

# **IEEE 802.11n Wireless 1T1R Router**

## ***User's Manual***

[English](#)

[Deutsch](#)





[Espanol](#)

[Francais](#)

[Italiano](#)

## IEEE 802.11n Wireless Series

### **Wireless 11n 1T1R Router**

	
W142A	W142B
	
W142C	W142D

# User Manual

Version 2.1

Date: September 17, 2010

## FCC Certifications



### Federal Communication Commission Interference Statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

FCC Caution: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

### IMPORTANT NOTE:

#### FCC Radiation Exposure Statement:

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator & your body.

This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

## CE Mark Warning



This equipment complies with the requirements relating to electromagnetic compatibility, EN 55022 class B for ITE, the essential protection requirement of Council Directive 2004/108/EC on the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility and R&TTE Directive 1999/5/EC to meet the regulation of the radio equipment and telecommunications terminal equipment.

Company has an on-going policy of upgrading its products and it may be possible that information in this document is not up-to-date. Please check with your local distributors for the latest information. No part of this document can be copied or reproduced in any form without written consent from the company.

### Trademarks:

All trade names and trademarks are the properties of their respective companies.

Copyright © 2010, All Rights Reserved.

## **Contents**

Unpacking Information .....	6
Chapter 1 Introduction to the Wireless Router .....	7
1.1 General Description .....	7
1.2 Key Features .....	7
1.3 The Front Panel .....	8
1.4 The Rear Panel .....	9
Chapter 2 Installation and Basic Configuration .....	11
2.1 Operation Mode .....	11
2.2 Connect This Router to Your Network .....	11
2.3 Configure the IP Address of Your Computer .....	12
Chapter 3 Web-Based Management .....	15
3.1 Start the Web-Based Management Interface .....	15
3.2 The Graphic User Interface .....	16
3.3 Setup Wizard .....	18
3.4 Wireless .....	22
3.4.1 Basic Settings .....	22
3.4.2 Advanced Settings .....	24
3.4.3 Security .....	25
3.4.4 Access Control .....	30
3.4.5 Wireless Site Survey .....	30
3.4.6 WPS Settings .....	35
3.5 TCP/IP Settings .....	37
3.5.1 LAN Interface Setup .....	37
3.5.2 WAN Interface Setup .....	39
3.6 Firewall Settings .....	43
MAC Filtering .....	43
3.7 Management .....	43
3.7.1 Status .....	43
3.7.2 Statistics .....	44
3.7.3 Log .....	45
3.7.4 Upgrade Firmware .....	46
3.7.5 Save/Reload Setting .....	47
3.7.6 Password .....	47
3.7.7 Logout .....	48
Appendix A: Product Specifications .....	49
Appendix B: Glossary .....	50

## Unpacking Information

Thank you for purchasing the product. Before you start, please check all the contents of this package.

The product package should include the following:

1. One Wireless Router
2. One USB cable
3. One CD

**Note:**

Make sure that the package contains the above items. If any of the listed items are damaged or missing, please contact with your distributor.

## Conventions

The router mentioned in this guide stands for IEEE 802.11n Wireless 1T1R Router without any explanation.

## Chapter 1 Introduction to the Wireless Router

### 1.1 General Description

This is a wireless router with 1T1R MIMO technology, providing an excellent network solution for home, SOHO and hotspot users. It complies with standards IEEE 802.11n with data rate up to 150 Mbps, and IEEE 802.11b/g with maximum data rate of 54 Mbps. It can also interoperate with all the 11/54 Mbps wireless (802.11b/g) products.

The router allows multiple users to share one broadband connection, as well as secures your private network. LAN users can share files, printers, or playing network games all at a blazing speed in a large area.

As to information security, this router supports up-to-date security encryption, such as WPA, WPA2, open shared key, and pair-wise key authentication services, ensuring you the best encryption types. What's more, this router supports energy efficient Ethernet and saves power consumption, preferring a cost-effective network connection.

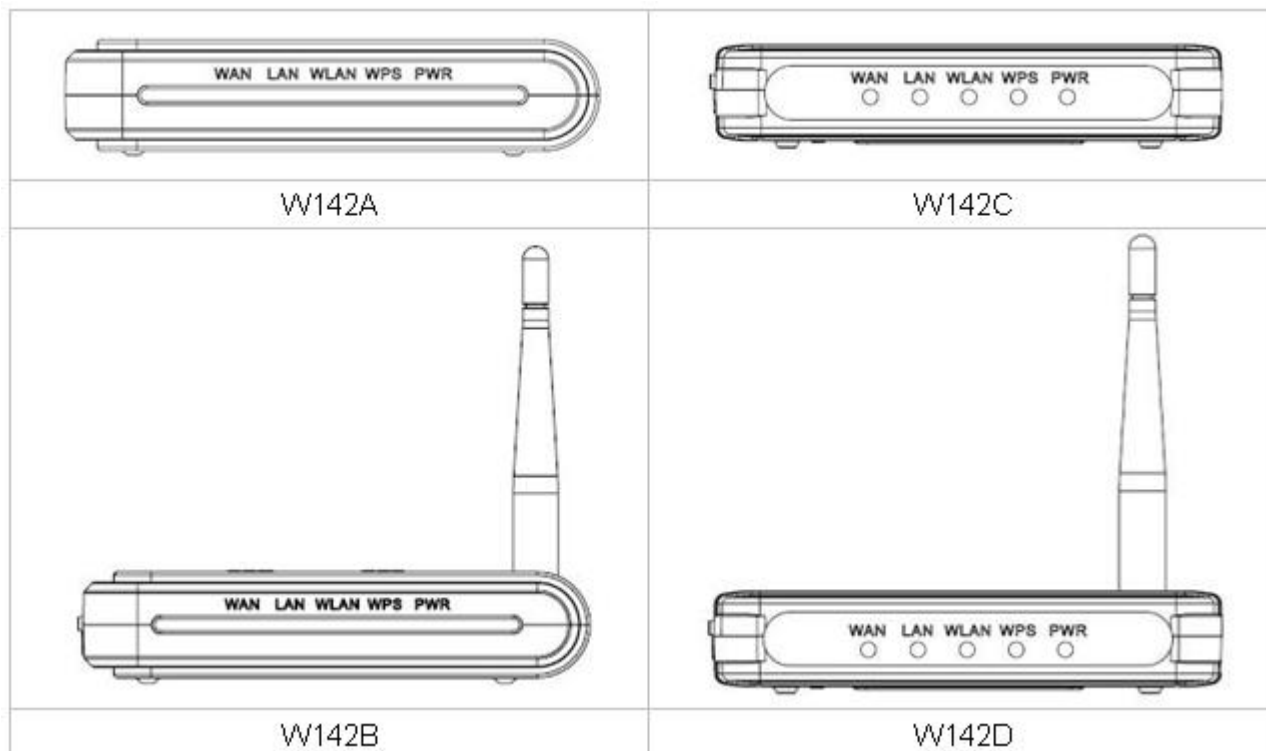
### 1.2 Key Features

Comply with IEEE 802.11n and IEEE802.11b/g wireless standards

- 2.4GHz frequency band and 1T1R
- High speed transfer rate up to 150Mbps
- Support auto-MDI/MDI-X, backpressure and flow control
- Support IEEE802.1x port-based and MAC-based network access control
- Support wireless data encryption with WPA, WPA2, Open shared key, and pair-wise key authentication services
- Support Static IP, DHCP Client, PPPoE, Firewall and NAT IP Sharing
- Support IEEE802.3az Energy Efficient Ethernet
- Provide one WPS/RESET button
- Provide one slide switch to control AP/Router/Client mode

## 1.3 The Front Panel

The front panel of the Wireless Router:

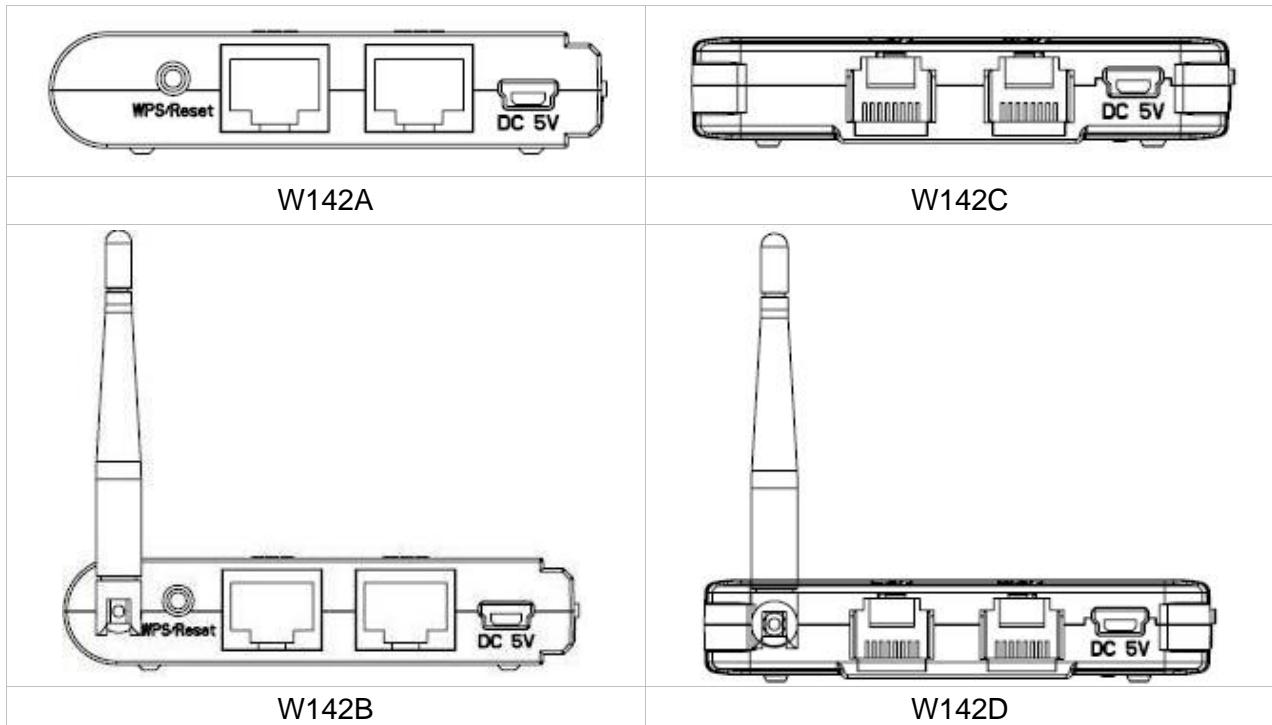


Name	Status	Indication
<b>PWR</b>	Green	Power on
	Dark	Power off
<b>WPS</b>	Blink green one time	System reboot
	Blink green	WPS connecting
	Dark	System stability
<b>WLAN</b>	Off	The wireless function is disabled.
	Flashing	The wireless function is enabled.
	Flashing fast	Sending or receiving data over wireless.
<b>WAN / LAN</b>	Off	There is no device linked to the corresponding port or the connection is dropping off.
	On	There are devices linked to the corresponding ports but no data transmitted or received.
	Flashing	Sending or receiving data over corresponding port.



## 1.4 The Rear Panel

The rear panel of the Wireless Router is shown below.



- **LAN:** Through this port, you can connect the router to your PCs and the other Ethernet network devices.
- **WAN:** This WAN port is where you will connect the cable/DSL Modem, or Ethernet.
- **DC IN:**  
Plug the circle end of the power adapter firmly into the rear panel of the router, and put the other end into an electric service outlet, then the system is ready.
- **WPS/Reset Button:**  
Click this button for once it means to start PBC configuration method, in which users can easy setup WPS connection.  
If you push the button for more than 5 seconds and then release it, the system will return to factory default setting. In the meantime, system rewrites flash to default value and then system reboot. Approximately 60 seconds later, the whole system parameters have returned to factory default value. If the process has been interrupted by any reason(like power off), the system will fail. Before perform the process, please ensure a safe operating environment!
- **Antenna (W142B/W142D only):** The function of the antenna is to enhance the wireless signal and expand the range of signal.

**Warning :** Incomplete factory setting recovery procedure will cause the Wireless Router malfunction ! If you are unfortunately in this situation, do not try to repair it by yourself. Consult your local distributor for help!

---

## Chapter 2 Installation and Basic Configuration

This chapter will guide you steps by steps to install and configure the Wireless Router. We suggest you go over the whole chapter first and then do more advanced operation.

### 2.1 Operation Mode

In this device, there are three modes for your selection:

- **AP mode**
- **Router mode**
- **Client mode**

Different mode functions different. You can glide the slide switch on the left side of the device to the left hand side (AP mode), middle (Router mode) or right hand side (Client mode) to choose the mode you want.

Before installation, please choose an operation mode first and then go on other configurations.

### 2.2 Connect This Router to Your Network

Steps to build up the network:

1. Connect the phone line from the wall socket to the line-in port on the ADSL modem, or the coaxial cable to the line-in port on the cable modem.
2. **A---Router Mode:** Connect the ADSL or cable modem to the Ethernet WAN port on the back of the Wireless Router by using the UTP cable.

**B---AP Mode:** Connect a router to one of the two ports on the back of this device by using the UTP cable.

**C---Client Mode:** Skip step 1 and Go to steps 3 directly.

3. Plug-in the power adapter to the modem and turn on the power. Install the Ethernet card into the computer by referring to the User Guide that came with the card.
4. Connect the computer to the Wireless Router by using standard twisted-pair Ethernet cable from the computer's Ethernet card to a 10/100Mbps Ethernet LAN port on the back of the Wireless Router. (In AP/Client mode both the ports can be used as LAN ports)
5. Plug-in the power adapter to the router and the other side to the wall outlet.

## 2.3 Configure the IP Address of Your Computer

In order to communicate with this Wireless Router, you have to configure the IP address of your computer to make it compatible with the device.

**Note:** The router supports DHCP server and it is enabled as default. Users who configure his IP address as “**Obtain an IP address automatically**” may skip the following IP configuration instruction.

1. The default network setting of the device:

**IP address:** 192.168.100.1

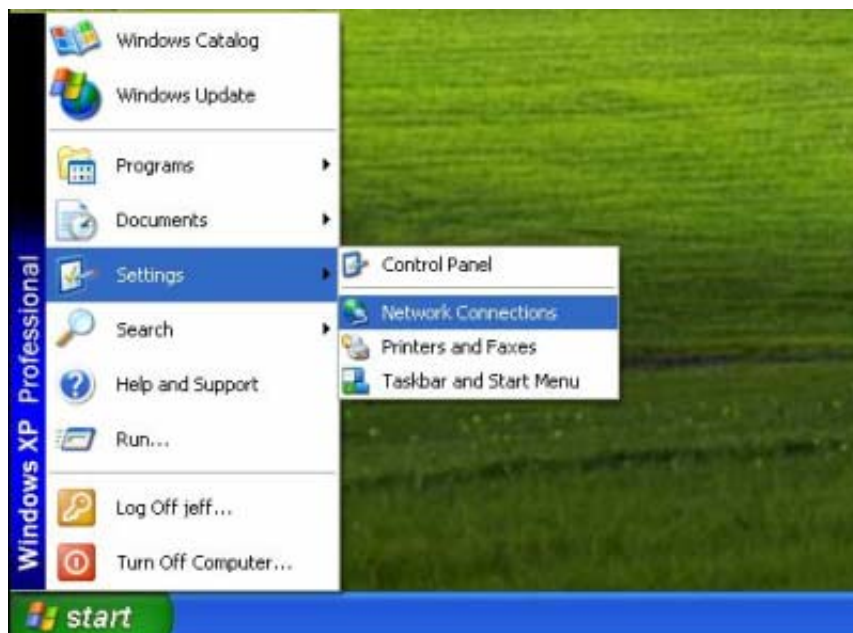
**Subnet Mask:** 255.255.255.0

**DHCP Server:** enable

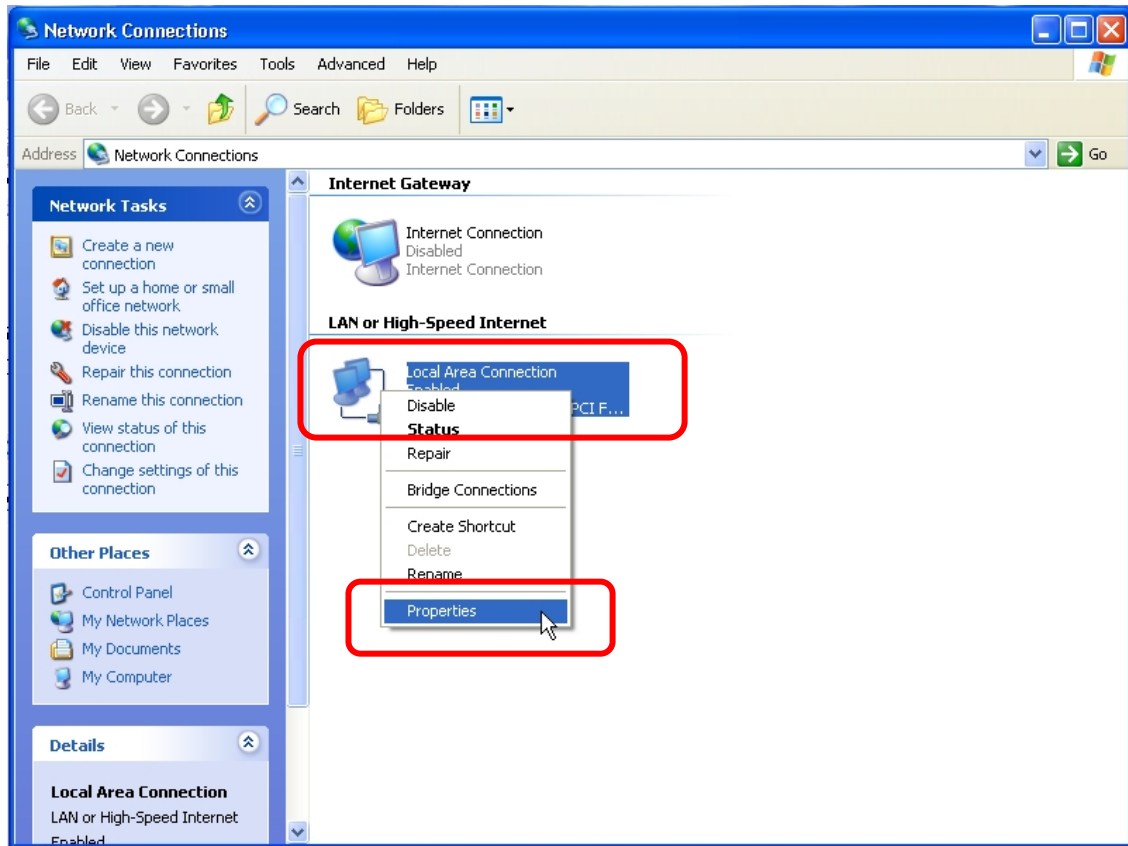
2. In the following TCP/IP configuration guide, the IP address “192.168.100.2” is assumed to be your IP address if you want to specify IP addresses manually. Please **DO NOT** choose “192.168.100.1” as the IP address, for the IP address “192.168.100.1” has been set as the default IP for this device.
3. The following TCP/IP configuration guide uses windows XP as the presumed operation system.

### Procedures to configure IP addresses for your computer:

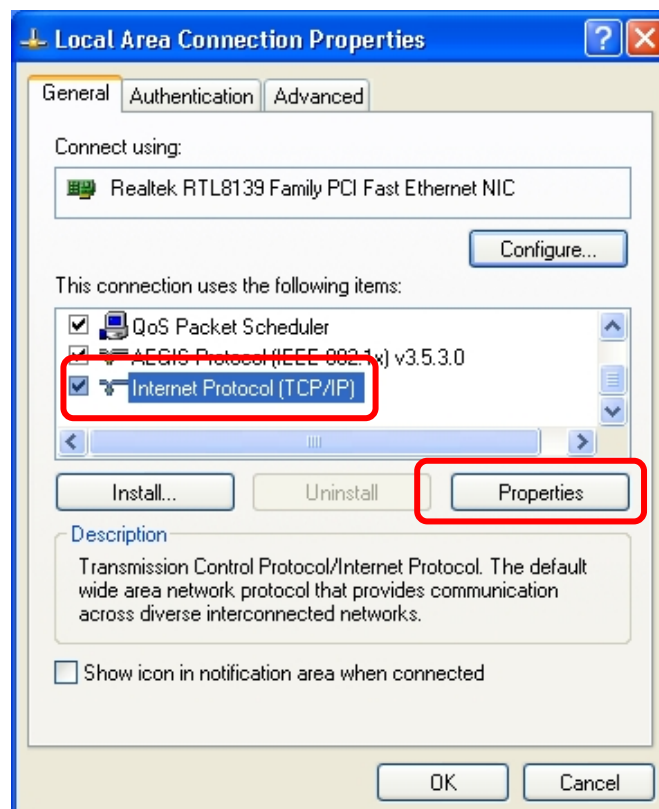
1. If you are in Classic Start menu view, click **Start > Settings > Network Connections**.  
If you are in Start menu view, click **Start > Control Panel > Network Connections**.



2. Right-click **Local Area Connection** item and click **Properties**.



3. Choose **Internet Protocol (TCP/IP)** and click **Properties**.



4. You may choose **Obtain an IP address automatically** (recommend) to get an IP address automatically. Or you can choose **Use the following IP address** to specify an IP address manually. Please click the **OK** button after your configuration.

The screenshot shows the 'Internet Protocol (TCP/IP) Properties' dialog box with the 'General' tab selected. The dialog box has a blue title bar with a question mark icon and a close button. The main content area is white with a blue border. It contains a text box with the following text: 'You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.' Below this text are two radio buttons. The first radio button is labeled 'Obtain an IP address automatically' and is unselected. The second radio button is labeled 'Use the following IP address:' and is selected. Below the second radio button are three text boxes: 'IP address:' with the value '192 . 168 . 100 . 2', 'Subnet mask:' with the value '255 . 255 . 255 . 0', and 'Default gateway:' with the value '192 . 168 . 100 . 1'. Below these text boxes are two more radio buttons. The first radio button is labeled 'Obtain DNS server address automatically' and is unselected. The second radio button is labeled 'Use the following DNS server addresses:' and is selected. Below the second radio button are two text boxes: 'Preferred DNS server:' with the value '202 . 96 . 128 . 86' and 'Alternate DNS server:' with the value '202 . 96 . 128 . 166'. At the bottom right of the dialog box is an 'Advanced...' button. At the bottom center are 'OK' and 'Cancel' buttons.

Internet Protocol (TCP/IP) Properties

General

You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.

☐ Obtain an IP address automatically

☒ Use the following IP address:

IP address: 192 . 168 . 100 . 2

Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0

Default gateway: 192 . 168 . 100 . 1

☐ Obtain DNS server address automatically

☒ Use the following DNS server addresses:

Preferred DNS server: 202 . 96 . 128 . 86

Alternate DNS server: 202 . 96 . 128 . 166

Advanced...

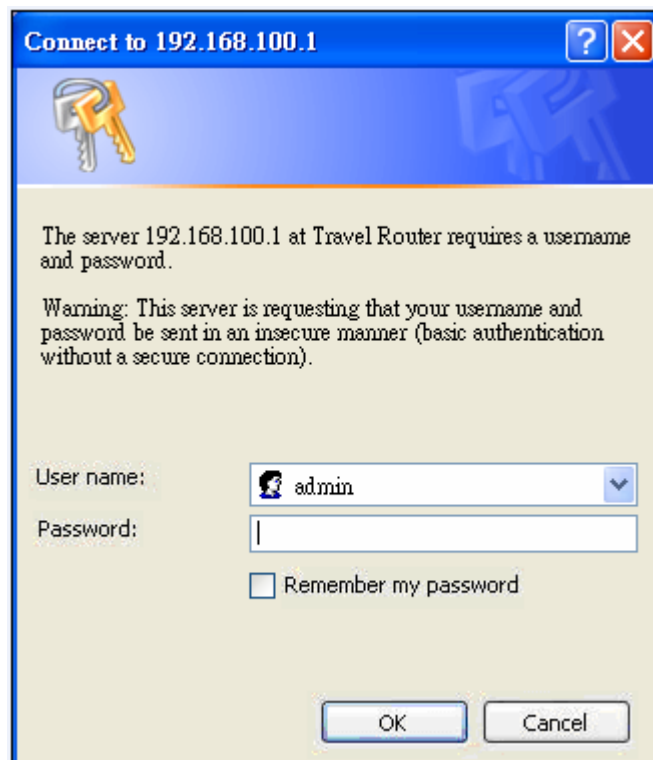
OK Cancel

## Chapter 3 Web-Based Management

### 3.1 Start the Web-Based Management Interface

The device uses Web as the management interface. You can use a browser to access the management interface easily. Please follow the steps listed below.


1. Open the Internet Web browser.
2. Type **192.168.100.1** into the URL Web address location and press Enter.
3. The Login window appears.
  - Enter **admin** in the User Name location (default value).
  - Enter **admin** in the Password location (default value).
  - Click **OK** button.



## 3.2 The Graphic User Interface

After the password authorization, the information page shows up as the home page of the graphic user interface. You may click the menu link on left column of the window to get access to each configuration page.

### Router Mode:

 **LONGSHINE®**

IEEE 802.11n Wireless Router Mode

Site contents:

- Setup Wizard
- Wireless
- TCP/IP Settings
- Firewall
- Management
- Logout

### Status

Current status and basic settings of the travel router.

System Information	
Uptime	0day:0h:1m:13s
Firmware Version	VER:1.01
Firmware Build Time	Fri Nov 26 11:01:35 CST 2010
Operation Mode	Router[Gateway]


Wireless Local Network	
Network Band	2.4 GHz (B+G+N)
SSID(Name)	1T1R-Travel-Router
Channel Number	6
Encryption	Disabled
BSSID	00:e0:4c:19:86:c1
Associated Clients	0

Local Network	
Router IP Address	192.168.100.1
Subnet Mask	255.255.255.0
DHCP	Server
Auto IP Address Diversion	Enabled
Local MAC Address	00:e0:4c:81:96:c1

Internet Connection	
Connection Type	Getting IP from DHCP server...
Internet IP Address	0.0.0.0
Subnet Mask	0.0.0.0
Default Gateway	0.0.0.0
Internet MAC Address	00:e0:4c:81:96:c9



## AP Mode:

 **LONGSHINE®**

**IEEE 802.11n Wireless AP Mode**

Site contents:

- Setup Wizard
- Wireless
- TCP/IP Settings
- Management
- Logout

### Status

Current status and basic settings of the travel router.

System Information	
Uptime	0day:0h:1m:18s
Firmware Version	VER:1.01
Firmware Build Time	Fri Nov 26 11:01:35 CST 2010
Operation Mode	AP[Bridge]

Wireless Local Network	
Network Band	2.4 GHz (B+G+N)
SSID(Name)	1T1R-Travel-Router
Channel Number	6
Encryption	Disabled
BSSID	00:e0:4c:19:86:c1
Associated Clients	0

Local Network	
Router IP Address	192.168.100.1
Subnet Mask	255.255.255.0
DHCP	Client
Auto IP Address Diversion	Enabled
Local MAC Address	00:e0:4c:81:96:c1

## Client Mode:

**LONGSHINE® IEEE 802.11n Wireless Client Mode**

**Site contents:**

- Setup Wizard
- Wireless
- TCP/IP Settings
- Firewall
- Management
- Logout

### Status

Current status and basic settings of the travel router.

System Information	
Uptime	0day:0h:0m:19s
Firmware Version	VER:1.01
Firmware Build Time	Fri Nov 26 11:01:35 CST 2010
Operation Mode	Client

Wireless Internet Network	
Network Band	2.4 GHz (B+G+N)
Internet SSID(Name)	1T1R-Travel-Router
Channel Number	1
Encryption	Disabled
BSSID	00:00:00:00:00:00
State	Scanning

Wireless Local Network	
SSID(Name)	1T1R-Travel-Router-VAP
Encryption	Disabled
BSSID	00:00:00:00:00:00
Associated Clients	0

Local Network	
Router IP Address	192.168.100.1
Subnet Mask	255.255.255.0
DHCP	Server
Auto IP Address Diversion	Enabled
Local MAC Address	00:e0:4c:81:96:c1

Internet Connection	
Connection Type	Getting IP from DHCP server...
Internet IP Address	0.0.0.0
Subnet Mask	0.0.0.0
Default Gateway	0.0.0.0
Internet MAC Address	00:e0:4c:19:86:c1

### 3.3 Setup Wizard (Router mode and Client mode)

If you are using the router for the first time, please follow the procedures of the setup wizard to do a step-by-step configuration.

**Note:** The configurations in AP, Router and Client modes are almost the same. The following guide mainly introduces this device under the Router mode environment. Users want to do management in AP/Client mode please refer to the Router mode. The following instruction makes an overall introduction to the Setup Wizard

1. Click "Setup Wizard" on the left menu link, and then click the "Next" button to proceed.

## Setup Wizard

This setup wizard will help you to configure the travel router. Please follow the directions step-by-step.

---

**Welcome to Setup Wizard.**

**The Wizard will guide you the through following steps. Begin by clicking on Next.**

1. Setup LAN Interface
2. Setup WAN Interface
3. Wireless Network Basic Settings
4. Wireless Security Setup

Next>>

2. Click "Next" button, the "LAN Interface Setup" pops out.

## LAN Interface Setup

This page is used to configure the parameters for local area network which connects to the LAN port of your Access Point. Here you may change the setting for Router IP addresss, subnet mask, etc..

---

**Router IP Address:**

**Subnet Mask:**

Cancel

<<Back

Next>>

3. Click "Next" button, the "WAN Interface Setup" pops out. Or you can click "Back/Cancel" for any changing. You may get those parameters from your ISP. WAN Access Type: Static IP, DHCP Client and PPPoE.

## WAN Interface Setup

Configure the parameters for the Internet network which connects to the WAN port of your travel router. Here you may change the access method to a static IP address, DHCP client, or PPPoE client.

**WAN Access Type:** DHCP Client ▼

Cancel

<<Back

Next>>

4. Click "Next" button, the "Wireless Network Basic Settings" pops out.

## Wireless Network Basic Settings

This page is used to configure the parameters for wireless LAN clients which may connect to your Access Point.

☐ **Disable Wireless Network**

**Network Band:** 2.4 GHz (B+G+N) ▼

**SSID(Router Name):** 1T1R-Travel-Router

**Channel Width:** 40MHz ▼

**Channel Number:** Auto ▼

Cancel

<<Back

Next>>

5. Click "Next" button, the "Wireless Security Setup" pops out.

## Wireless Security Setup

This page allows you setup the wireless security. Turn on WEP or WPA by using Encryption Keys could prevent any unauthorized access to your wireless network.

**Encryption:**  

Cancel

<<Back

Finished

Having finished these steps, you can use the router to surf the Internet. If you need more detailed information, please refer to the following instruction.

## 3.4 Wireless

### 3.4.1 Basic Settings

You can set up the configuration of your Wireless basic settings and monitor the Wireless Clients associate with your router.

### Wireless Basic Settings

Configure the parameters for wireless LAN clients connecting to the travel router. You can also modify the wireless security settings and network parameters.

☐ **Disable Wireless Network**

**Network Band:** 2.4 GHz (B+G+N) ▼

**SSID(Router Name):** 1T1R-Travel-Router

**Channel Width:** 40MHz ▼

**Channel Number:** Auto ▼

**Country:** USA(FCC) ▼

**Broadcast SSID:** Enabled ▼

**Associated Clients:**

Items	Information
<b>Disable Wireless LAN Interface</b>	Mark the checkbox to disable interface of Wireless LAN.
<b>Multiple AP</b>	The <input type="button" value="Multiple AP"/> button is to show and update the wireless settings for Multiple APs. Click this button to do more configurations.
<b>SSID</b>	Service set identifier (SSID) for the name of the wireless network.
<b>Channel Width</b>	Select 20MHz or 40MHz as the wireless channel frequency.
<b>Control Sideband</b>	Upper, Lower
<b>Channel Number</b>	Select a channel (Auto, 1~11) for the wireless network of this device.
<b>Country</b>	It contains USA(FCC), Canada(IC), Europe(ETSI), Spain, France, Japan(MKK) for your selection.
<b>Broadcast SSID</b>	If you enable "Broadcast SSID", every wireless station located within

# Wireless 11n 1T1R Router

	the coverage of this wireless router can discover this wireless router easily. If you are building a public wireless network, enabling this feature is recommended. Disabling "Broadcast SSID" can be more safe.
<b>Associated Client</b>	Click "Show Active Clients" button, then an "Active Wireless Client Table" will pop up. You can see the status of all active wireless stations that are connecting to the access point.

\* Please click on the **Apply Changes** button or the **Reset** button at the bottom to save/reset the configurations.

## 1. Multiple APs

This is the window that pops up after clicking the **Multiple AP** button.

### Multiple APs

This page shows and updates the wireless setting for multiple APs.

No.	Enable	SSID	Broadcast SSID	Active Client List
SSID2	<input type="checkbox"/>	1T1R-Travel-Rou	Enabled ▾	Show
SSID3	<input type="checkbox"/>	1T1R-Travel-Rou	Enabled ▾	Show
SSID4	<input type="checkbox"/>	1T1R-Travel-Rou	Enabled ▾	Show

Apply Changes

Reset

Click "Enable" to activate this AP, and then click the button "Show", "Active Wireless Client Table – AP1" window pops up as the following:

### Active Wireless Client Table - AP1

This table shows the MAC address, transmission, reception packet counters and encrypted status for each associated wireless client.

MAC Address	Mode	Tx Packet	Rx Packet	Tx Rate (Mbps)	Power Saving	Expired Time (s)
None	---	---	---	---	---	---

Refresh

Close

## 2. Active Wireless Client Table

This is the window that pops up after clicking the  button.

### Active Wireless Client Table

This table shows the MAC address, transmission, reception packet counters and encrypted status for each associated wireless client.

MAC Address	Mode	Tx Packet	Rx Packet	Tx Rate (Mbps)	Power Saving	Expired Time (s)
None	---	---	---	---	---	---



## 3.4.2 Advanced Settings

You can set advanced wireless LAN parameters for this router. We recommend not changing these parameters unless you know what changes will be on this router.

### Wireless Advanced Settings

For technically advanced users who have a sufficient knowledge of wireless LANs. These settings should not be modified unless you know the effect the changes will have on your travel router.

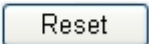
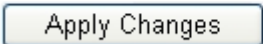
**Fragment Threshold:**  (256-2346)

**RTS Threshold:**  (0-2347)

**Beacon Interval:**  (20-1024 ms)

**Preamble Type:** ☒ Long Preamble ☐ Short Preamble

**RF Output Power:** ☒ 100% ☐ 70% ☐ 50% ☐ 35% ☐ 15%



Items	Information
<b>Fragment Threshold</b>	This value should remain at its default setting of 2346. If you experience a high packet error rate, you may slightly increase your fragmentation threshold within the value range of 256 to 2346. Setting the fragmentation threshold too low may result in poor performance.
<b>RTS Threshold</b>	Request To Send threshold. This value should remain at its default setting of 2347. If you encounter inconsistent data flow, only minor



## Wireless 11n 1T1R Router

	modifications to the value range between 0 and 2347 are recommended.
<b>Beacon Interval</b>	Beacons are packets sent by an access point to synchronize a wireless network. Specify a beacon interval value. Default (100ms) is recommended.
<b>Preamble Type</b>	The length of CRC blocks in the frames during the wireless communication.
<b>RF Output Power</b>	Select the signal strength for the wireless network.

\* Please click on the **Apply Changes** button or the **Reset** button at the bottom to save/reset the configurations.

### 3.4.3 Security

The Security function protects your wireless network from invasion. We provide WEP and WPA encryption to secure your wireless network. Please select “Disable”, “WEP”, “WPA”, “WPA2”, or “WPA2-Mixed” in the drop list. If you select “Disable”, any data will be transmitted without encryption and any station can access the router.

### Wireless Security Setup

Configure the wireless security for the travel router. Enable WEP or WPA encryption to prevent unauthorized access to your wireless network.

Select SSID:

Encryption:

WPA Cipher Suite: ☒ TKIP ☐ AES

WPA2 Cipher Suite: ☐ TKIP ☒ AES

Pre-Shared Key Format:

Pre-Shared Key:

Show Password: ☐

Items	Information
<b>Select SSID</b>	Please choose a SSID you have set for this router in the <a href="#">Wireless &gt; Basic Settings</a> from the drop-down list. The SSID will be shown on the wireless network for recognizing.
<b>Encryption</b>	There are 5 modes for you to select: Disable, WEP, WPA, WPA2, and WPA2-Mixed. Please refer to the following description.
<b>Show Password</b>	Select to show the password or not.

\* Please click on the **Apply Changes** button or the **Reset** button to save/reset the configurations.

## 1. Security Mode – Disable

Select “Disable” means to access your wireless network without any encryption.

### Wireless Security Setup

Configure the wireless security for the travel router. Enable WEP or WPA encryption to prevent unauthorized access to your wireless network.

Select SSID: 1T1R-Travel-Router

Encryption: Disable

## 2. Security Mode -- WEP

### Wireless Security Setup

Configure the wireless security for the travel router. Enable WEP or WPA encryption to prevent unauthorized access to your wireless network.

Select SSID: 1T1R-Travel-Router

Encryption: WEP

Authentication: ☐ Open System ☐ Shared Key ☒ Auto

Key Length: 64-bit

Key Format: Hex (10 characters)

Encryption Key:

Show Password: ☐

Items	Information
Select SSID	Please choose a SSID you have set for this router in the <a href="#">Wireless &gt; Basic Settings</a> from the drop-down list. The SSID will be shown on the wireless network for recognizing.
Encryption	Select a security encryption mode for this router.

<b>Authentication</b>	There provide three options for selecting: Open System, Shared Key, Auto.
<b>Key Length</b>	Select “64-bit” or “128-bit” as the key encryption length.
<b>Key Format</b>	Select “ASCII <sup>1</sup> ” or “Hex <sup>2</sup> ” to setup the key value.
<b>Encryption Key</b>	Enter the key according to the key format you select.
<b>Show Password</b>	Select to show the password or not.

\* Please click on the **Apply Changes** button or the **Reset** button to save/reset the configurations.

### 3. Security Mode – WPA / WPA 2

## Wireless Security Setup

Configure the wireless security for the travel router. Enable WEP or WPA encryption to prevent unauthorized access to your wireless network.

Select SSID: 1T1R-Travel-Router

Encryption: WPA-PSK

WPA Cipher Suite: ☒ TKIP ☐ AES

Pre-Shared Key Format: Passphrase

Pre-Shared Key:

Show Password: ☐

<sup>1</sup> ASCII (American Standard Code for Information Interchange) is a code for representing English letters as numbers from 0-127.

<sup>2</sup> Hexadecimal digits consist of the numbers 0-9 and the letters A-F.

## Wireless Security Setup

Configure the wireless security for the travel router. Enable WEP or WPA encryption to prevent unauthorized access to your wireless network.

Select SSID:

Encryption:

WPA2 Cipher Suite: ☐ TKIP ☒ AES

Pre-Shared Key Format:

Pre-Shared Key:

Show Password: ☐

Items	Information
Select SSID	Please choose a SSID you have set for this router by clicking "Wireless > Basic Settings" from the drop-down list. The SSID will be shown on the wireless network for your recognition.
Encryption	Select a security encryption mode for this router.
WPA/WPA2 Cipher Suite	WPA Cipher Suite: the default setting is TKIP. WPA2 Cipher Suite: the defaulting setting is AES
Pre-Shared Key Format	To decide the format, select "Passphrase" or "Hex" in the drop list.
Pre-Shared Key	Enter the "Pre-shared Key" according to the pre-shared key format you select. This is the shared secret between AP and STA. This field must be filled with character longer than 8 and less than 64 lengths.
Show Password	Select to show the password or not.

- Please click on the **Apply Changes** button or the **Reset** button to save/reset the configurations.

## 4. Security Mode – WPA2-Mixed

### Wireless Security Setup

Configure the wireless security for the travel router. Enable WEP or WPA encryption to prevent unauthorized access to your wireless network.

Select SSID:

Encryption:

WPA Cipher Suite: ☒ TKIP ☐ AES

WPA2 Cipher Suite: ☐ TKIP ☒ AES

Pre-Shared Key Format:

Pre-Shared Key:

Show Password: ☐

Items	Information
Select SSID	Please choose a SSID you have set for this router by clicking "Wireless > Basic Settings" from the drop-down list. The SSID will be shown on the wireless network for your recognition.
Encryption	Select a security encryption mode for this router.
WPA / WPA2 Cipher Suite	The Cipher Suite is mixed (TKIP and AES).
Pre-Shared Key Format	To decide the format, select "Passphrase" or "Hex" in the drop list.
Pre-Shared Key	Enter the "Pre-shared Key" according to the pre-shared key format you select. This field must be filled with character longer than 8 and less than 64 lengths.
Show Password	Select to show the password or not.

\* Please click on the **Apply Changes** button or the **Reset** button to save/reset the configurations.

## 3.4.4 Access Control

To restrict the station access authentication of the clients, you can set up the control list in this page.

### Wireless Access Control

"Allow Listed", wireless clients with a MAC address listed in the access control list will be able to connect to the travel router. "Deny Listed" wireless clients will not be able to connect to the travel router.

**Wireless Access Control Mode:**

**MAC Address:**  **Comment:**

#### Current Access Control List:

MAC Address	Comment	Select
<input type="button" value="Delete Selected"/> <input type="button" value="Delete All"/> <input type="button" value="Reset"/>		

Items	Information
Wireless Access Control Mode	Click the drop list to choose the access control mode. You may select "Allow listed" to give those MAC addresses access to this device or select "Deny Listed" to ban it or select "Disable".
MAC Address & Comment	Fill in the MAC address that you wish to control, and give a definition to it.
Current Access Control list	List the MAC Access Control settings you have added before. Click on the list to change configuration. To Delete the station on the list, mark the check box in the select item and click the "Delete Selected". If you want to delete all stations on the list, click "Delete All" to remove all of them.

\* Please click on the **Apply Changes** button or the **Reset** button to save/reset the configurations.

## 3.4.5 Wireless Site Survey (only in Client mode)

If you are under the **Client mode**, click **Wireless > Wireless Site Survey** in the menu links to display the screen as shown below.

1. The following page which provides tool to scan the wireless network pops out.

## Wireless Site Survey

This page provides tool to scan the wireless network. If any Access Point or IBSS is found, you could choose to connect it manually when client mode is enabled.

Site Survey

SSID	BSSID	Channel	Type	Encrypt	Signal	Select
None						

Next>>

- Click the "Site Survey" button can scan nearby Router and AP. This page shows the available wireless networks information. When you use this device as a station (STA), you may connect to other AP.

## Wireless Site Survey

This page provides tool to scan the wireless network. If any Access Point or IBSS is found, you could choose to connect it manually when client mode is enabled.

Site Survey

SSID	BSSID	Channel	Type	Encrypt	Signal	Select
1T1R-Router-1	00:08:54:6a:95:28	9 (B+G+N)	AP	no	64	<input type="radio"/>
notYours	00:00:00:00:00:22	1 (B+G+N)	AP	WPA-PSK/WPA2-PSK	48	<input type="radio"/>
ZuniConnect	00:25:9c:09:c0:cb	6 (B+G+N)	AP	no	42	<input type="radio"/>
shawntestap	00:e0:4c:81:aa:99	1 (B+G+N)	AP	WPA2-PSK	40	<input type="radio"/>
W440A	00:e0:7d:c0:c7:d1	1 (B+G)	AP	WPA-PSK	38	<input type="radio"/>
lkjstfksjdlf	12:36:54:78:90:12	11 (B+G+N)	AP	no	34	<input type="radio"/>
chenlibing-gw	00:e0:4c:00:00:b1	11 (B+G+N)	AP	no	32	<input type="radio"/>
E-ZY.NET_EZ1	00:11:7c:ff:33:e0	11 (B+G)	AP	WEP	14	<input type="radio"/>
vip room	00:e0:4c:81:26:b1	11 (B+G+N)	AP	no	10	<input type="radio"/>

Next>>

3. Select one of the networks existing in the list of the site survey table and then click "Next" button, then the following page pops out.



## Wireless Site Survey

This page provides tool to scan the wireless network. If any Access Point or IBSS is found, you could choose to connect it manually when client mode is enabled.

Site Survey

SSID	BSSID	Channel	Type	Encrypt	Signal	Select
1T1R-Router-1	00:08:54:6a:95:28	9 (B+G+N)	AP	no	64	<input type="radio"/>
notYours	00:00:00:00:00:22	1 (B+G+N)	AP	WPA-PSK/WPA2-PSK	48	<input type="radio"/>
ZuniConnect	00:25:9c:09:c0:cb	6 (B+G+N)	AP	no	42	<input type="radio"/>
shawn test ap	00:e0:4c:81:aa:99	1 (B+G+N)	AP	WPA2-PSK	40	<input checked="" type="radio"/>
W440A	00:e0:7d:c0:c7:d1	1 (B+G)	AP	WPA-PSK	38	<input type="radio"/>
lkjslfsjdlf	12:36:54:78:90:12	11 (B+G+N)	AP	no	34	<input type="radio"/>
chenlibing-gw	00:e0:4c:00:00:b1	11 (B+G+N)	AP	no	32	<input type="radio"/>
E-ZY.NET_EZ1	00:11:7c:ff:33:e0	11 (B+G)	AP	WEP	14	<input type="radio"/>
vip room	00:e0:4c:81:26:b1	11 (B+G+N)	AP	no	10	<input type="radio"/>

Next>>

4. In this page, you can input the selected AP's password, then click "connect " button to start connection with wireless network.

## Wireless Site Survey

This page provides tool to scan the wireless network. If any Access Point or IBSS is found, you could choose to connect it manually when client mode is enabled.

---

**Encryption:** WPA2 ▼

**Authentication Mode:** ☐ Enterprise (RADIUS) ☒ Personal (Pre-Shared Key)

**WPA2 Cipher Suite:** ☐ TKIP ☒ AES

**Pre-Shared Key Format:** Passphrase ▼

**Pre-Shared Key:**

5. In connection process, the following page pops out. Please waiting for the connection result.

## Wireless Site Survey

This page provides tool to scan the wireless network. If any Access Point or IBSS is found, you could choose to connect it manually when client mode is enabled.


---

Please wait...

6. When connection is successful, the following page pops up.

**Connect successfully!**

7. You can go back to the Management > Status page and confirm the connection's states.


**LONGSHINE®**

IEEE 802.11n Wireless Client Mode

Site contents:  

- Setup Wizard
- Wireless
  - Basic Settings
  - Advanced Settings
  - Security
  - Access Control
  - Site Survey
  - WPS
- TCP/IP Settings
- Firewall
- Management
  - Status
  - Statistics
  - Log
  - Upgrade Firmware
  - Save/Reload Settings
  - Password
- Logout

### Status

Current status and basic settings of the travel router.

System Information	
Uptime	0day:0h:11m:17s
Firmware Version	VER:1.01
Firmware Build Time	Fri Nov 26 11:01:35 CST 2010
Operation Mode	Client

Wireless Internet Network	
Network Band	2.4 GHz (B+G+N)
Internet SSID(Ifame)	shawntest ap
Channel Number	1
Encryption	WPA2
BSSID	00:e0:4c:81:aa:99
State	Connected

Wireless Local Network	
SSID(Ifame)	1T1R-Travel-Router-VAP
Encryption	Disabled
BSSID	00:e0:4c:19:86:c1
Associated Clients	0

Local Network	
Router IP Address	192.168.100.1
Subnet Mask	255.255.255.0
DHCP	Server
Auto IP Address Diversion	Enabled
Local MAC Address	00:e0:4c:81:96:c1

Internet Connection	
Connection Type	DHCP
Internet IP Address	192.168.52.106
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.52.1
Internet MAC Address	00:e0:4c:19:86:c1

### 3.4.6 WPS Settings

The primary goal of Wi-Fi Protected Setup (Wi-Fi Simple Configuration) is to simplify the security setup and management of Wi-Fi networks. This router supports the configuration setup using PIN configuration method or PBC configuration method through an internal or external registrar.

## Wi-Fi Protected Setup

Change the WPS (Wi-Fi Protected Setup) settings for the travel router. This feature lets you automatically synchronize wireless client settings and quickly connect with the travel router.

☐ **Disable WPS**

**WPS Status:**

☒ Configured ☐ UnConfigured

[Reset to UnConfigured](#)

**Self-PIN Number:**

83035234

**Push Button Configuration:**

[Start PBC](#)

[Apply Changes](#)

[Reset](#)

**Current Key Info:**

Authentication	Encryption	Key
WPA2 PSK	AES	1234567890

**Client PIN Number:**

[Start PIN](#)

Items	Information
<b>Disable WPS</b>	Click this checkbox to undo WPS.
<b>WPS Status</b>	You cannot manually select the items here. The WPS Status will change from "UnConfigured" to "Configured" after you enable WPS function and setup a wireless security key for this device.
<b>Self-PIN Number</b>	If you use this device as a client, you can use this code when trying to connect this device to other AP by using the PIN method.
<b>Push Button Configuration</b>	Push Button Communication (PBC) method uses a simple action of pushing a button on both the AP and the new STA to reach the function of easy setup WPS connection. You can simply click the <a href="#">Start PBC</a> button in this GUI page or click the WPS button under the case of the router. After click on the button, please run the client's WPS and push the PBC button within 2 minutes.
<b>Current Key Info</b>	This field displays the current key information you configured.
<b>Client PIN Number</b>	Personal Identification Number (PIN) method. Users have to fill in the PIN code of enrollee device and click the <a href="#">Start PIN</a> button to make communication between the AP and the enrollee device. After click on the button, please run the client's WPS and push the PIN button within 2 minutes.

\*Please click on the **Apply Changes** button or the **Reset** button at the bottom to save/reset the configurations.

If you are under the **Client mode**, the interface is different.

Click **Wireless > WPS** in the menu links to display the screen as shown below.

In this page you can connect your device to other networks by using PIN or PBC methods

## Wi-Fi Protected Setup

Change the WPS (Wi-Fi Protected Setup) settings for the travel router. This feature lets you automatically synchronize wireless client settings and quickly connect with the travel router.

☐ **Disable WPS**

**Self-PIN Number:** 83035234

**PIN Configuration:**

**Push Button Configuration:**

Items	Information
<b>Disable WPS</b>	Mark to disable the WPS, and clear to enable.
<b>Self-PIN Number</b>	If you use this device as a client, you can use this code when trying to connect this device to other AP by using the PIN method.
<b>PIN Configuration</b>	After the AP or router you share has fill in your self-pin number and click the <input type="button" value="Start PIN"/> button in this GUI page at this moment you can click the <input type="button" value="Start PIN"/> button in 2 minutes to establish the connection.
<b>Push Button Configuration</b>	You can simply click the <input type="button" value="Start PBC"/> button (or the WPS button) together with the AP or router you want share in 2 minutes for connection.

## 3.5 TCP/IP Settings

### 3.5.1 LAN Interface Setup

To set up the configuration of LAN interface, private IP of your router LAN port and subnet mask for your LAN segment.

## LAN Interface Setup

Configure the parameters for the local area network which connects to the LAN port and Wi-Fi clients of your travel router. Here you can change the settings for IP address, subnet mask, DHCP, etc.

**Router IP Address:**   
**Subnet Mask:**   
**DHCP:**    
**DHCP Client Range:**  -    
**Auto IP Address Diversion:**

Items	Information
<b>IP Address</b>	The IP of your Router LAN port (default 192.168.100.1).
<b>Subnet Mask</b>	Subnet Mask of you LAN (default 255.255.255.0). All devices on the network must have the same subnet mask to communicate on the network.
<b>Default Gateway</b>	Enter the "IP Address" of the router in your network.
<b>DHCP Client Range</b>	<p>DHCP stands for Dynamic Host Configuration Protocol. It is a protocol for assigning dynamic IP addresses "automatically". This field asks you to specify the DHCP Client IP address range (default 100~200). You can also click the "Show Client" button to list those connected DHCP clients.</p> <p><b>Note:</b> in Router/Client mode, DHCP Server default setting is enabled, however in AP mode, DHCP Server default setting is disabled.</p>

\* Please click on the **Apply Changes** button or the **Reset** button at the bottom to save/reset the configurations.

## Active DHCP Client List

This is the window that pops up after clicking the  button. It shows the information of IP address, MAC address and expire time of the DHCP clients that have connected with this device.

## Active DHCP Client Table

This table shows the assigned IP address, MAC address and time expired for each DHCP leased client.

IP Address	MAC Address	Time Expired(s)
192.168.100.100	00:0e:a6:03:0d:44	862749

Refresh

Close

## 3.5.2 WAN Interface Setup (Router mode and Client mode)

This page allows users to configure those parameters for connecting to Internet. You may select the Internet connection type from the drop list besides "WAN Access Type" and configure the parameters for each mode. There are three modes for your selection: Static, DHCP and PPPoE.

### WAN Interface Setup

This page is used to configure the parameters for the Internet network which connect to the WAN port of your travel router. Here you may change the access method to a static IP address, DHCP client, or PPPoE client

WAN Access Type:

DHCP Client

MTU Size:

1492

(1400-1492 bytes)

☒ Attain DNS Automatically

☐ Set DNS Manually

DNS 1:

DNS 2(Optional):

Clone MAC Address:

Manual Add

000000000000

Select MAC

Mac Clone

[Clone MAC from your Computer]

Apply Changes

Reset

### History MAC Table:

The maximum of the history MAC entry is three. when the table is full, you can't save any MAC unless you delete some mac entries from the MAC table.

MAC Address	Select
-------------	--------

Delete Selected

Delete All

Reset

Items	Information
-------	-------------

# Wireless 11n 1T1R Router

<b>WAN Access Type</b>	Select the mode to access the WAN as Static, DHCP Client or PPPoE.
<b>MTU Size</b>	To Enable the Maximum Transmission Unit of router setup. Any packet over this number will be chopped up into suitable size before sending. Larger number will enhance the transmission performance. Enter the MTU number in the blank to set the limitation.
<b>Attain DNS Automatically</b>	If your DNS provided by ISP is dynamic, choose "Attain DNS automatically."
<b>Set DNS Manually</b>	To specify the Domain Name System (DNS). The DNS server translates domain names into IP addresses. Enter the DNS provided by your ISP in DNS 1 and DNS 2.
<b>Clone MAC Address</b>	There are two ways to clone MAC address. One way is directory input MAC address in text box. Maybe you need to save the MAC Address, you can click 'Manual Add' button and add it to "History MAC Table" for easily backup; another is click 'MAC Clone' button, then it will copy the MAC address from your network card in the computer. <b>Note:</b> The 'History MAC Table' can save maximum three MAC Addresses.
<b>History MAC Table</b>	To Delete the MAC Address you add before, mark the check box in the select item on the right hand and click the "Delete Selected". If you want to delete all the MAC Addresses, click "Delete All" to remove all of them.

\* Please click on the **Apply Changes** button or the **Reset** button at the bottom to save/reset the configurations.

## 1. Static Mode (fixed IP)

**WAN Access Type:** Static IP

**Internet IP Address:**

**Subnet Mask:**

**Default Gateway:**

**MTU Size:**  (1400-1500 bytes)

**DNS 1:**

**DNS 2(Optional):**

**Clone MAC Address:**
Manual Add

Select MAC

Mac Clone [Clone MAC from your Computer]

Items	Information
<b>IP Address, Subnet Mask and Default Gateway</b>	Fill in the IP address, Subnet Mask and Default Gateway that provided by your Internet Service Provider (ISP).
<b>MTU Size</b>	To Enable the Maximum Transmission Unit of router



	<p>setup. Any packet over this number will be chopped up into suitable size before sending. Larger number will enhance the transmission performance.</p> <p>Enter the MTU number in the blank to set the limitation (default 1500 bytes).</p>
<b>DNS 1~2</b>	<p>To specify the Domain Name System (DNS). The DNS server translates domain names into IP addresses. Enter the DNS provided by your ISP in DNS 1 and DNS 2.</p>

## 2. DHCP (Auto Config)

**WAN Access Type:** DHCP Client

**MTU Size:** 1492 (1400-1492 bytes)

☐ **Attain DNS Automatically**  
☒ **Set DNS Manually**

**DNS 1:**

**DNS 2(Optional):**

**Clone MAC Address:**
Manual Add
000000000000
Select MAC
▼

Mac Clone [Clone MAC from your Computer]

Items	Information
<b>MTU Size</b>	<p>To Enable the Maximum Transmission Unit of Router setup. Any packet over this number will be chopped up into suitable size before sending. Larger number will enhance the transmission performance.</p> <p>Enter your MTU number in the text-box to set the limitation (default 1492 bytes).</p>
<b>Attain DNS Automatically</b>	<p>If your DNS provide by ISP is dynamic, choose "Attain DNS automatically."</p>
<b>Set DNS Manually</b>	<p>To specify the Domain Name System (DNS). The DNS server translates domain names into IP addresses. Enter the DNS provided by your ISP in DNS 1 and DNS 2.</p>

## 3. PPPoE (ADSL)

**WAN Access Type:** PPPoE

**User Name:**

**Password:**

**MTU Size:**  (1360-1492 bytes)

☐ **Attain DNS Automatically**  
☒ **Set DNS Manually**

**DNS 1:**

**DNS 2(Optional):**

**Clone MAC Address:**

Select MAC

[Clone MAC from your Computer]

Items	Information
<b>User Name&amp;Password</b>	Fill in the User Name and password that provided by your ISP.
<b>MTU Size</b>	<p>To Enable the Maximum Transmission Unit of router setup. Any packet over this number will be chopped up into suitable size before sending. Larger number will enhance the transmission performance.</p> <p>Enter your MTU number in the text-box to set the limitation (default 1452 bytes).</p>
<b>Attain DNS Automatically</b>	If your DNS provided by ISP is dynamic, choose "Attain DNS automatically.
<b>Set DNS Manually</b>	To specify the Domain Name System (DNS). The DNS server translates domain names into IP addresses. Enter the DNS provided by your ISP in DNS 1 and DNS 2.

### 3.6 Firewall Settings (Router mode and Client mode)

#### MAC Filtering

The Wireless Router could filter the outgoing packets for security or management consideration.

#### MAC Filtering

Entries in this table are used to restrict the passage of certain types of data packets from your local network to the Internet through the travel router. Use of such filters can be helpful in securing or restricting your local network.

☐ **Enable MAC Filtering**

MAC Address:  Comment:

**Current Filter Table:**

MAC Address	Comment	Select
-------------	---------	--------

Items	Information
<b>Enable MAC Filtering</b>	Mark to enable the configuration, and clear to disable.
<b>MAC Address</b>	Fill in the MAC address of wireless stations you want to forbid to access the Internet through the Gateway.
<b>Comment</b>	Input any text to describe this mapping.
<b>Current Filter Table</b>	Lists the MAC Filter Settings you have added before. To delete the settings on the list, click the check box in the select item and click the "Delete Selected". If you want to delete all the MAC addresses, click "Delete All" to remove all of them.

Please click on the **Apply Changes** button or the **Reset** button at the bottom to save/reset the configurations.

### 3.7 Management

#### 3.7.1 Status

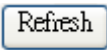
This information page shows the current status and basic settings of this device. You could check if the parameters match your configuration.

## Status

Current status and basic settings of the travel router.

System Information	
Uptime	0day:0h:4m:38s
Firmware Version	VER:1.01
Firmware Build Time	Fri Nov 26 11:01:35 CST 2010
Operation Mode	Router[Gateway]
Wireless Local Network	
Network Band	2.4 GHz (B+G+N)
SSID(Name)	1T1R-Travel-Router
Channel Number	11
Encryption	Disabled
BSSID	00:e0:4c:19:86:c1
Associated Clients	0
Local Network	
Router IP Address	192.168.100.1
Subnet Mask	255.255.255.0
DHCP	Server
Auto IP Address Diversion	Enabled
Local MAC Address	00:e0:4c:81:96:c1
Internet Connection	
Connection Type	Getting IP from DHCP server...
Internet IP Address	0.0.0.0
Subnet Mask	0.0.0.0
Default Gateway	0.0.0.0
Internet MAC Address	00:e0:4c:81:96:c9

### 3.7.2 Statistics

This page shows users the information of data transfer, and monitors the status of this router including receiving and sending packets. To see the latest report, click  button.

## Statistics

Packet counts for wired and wireless Ethernet connections.

Wireless LAN	Sent Packets	81
	Received Packets	14432
Ethernet LAN	Sent Packets	855
	Received Packets	551
Ethernet WAN	Sent Packets	66
	Received Packets	0

Refresh

### 3.7.3 Log

This System Log page shows the information of the current activities on the router. To enable system log function:

1. Mark the “Enable Log” checkbox.
2. To see all information of the system, select the “system all” checkbox.  
To see wireless information only, select the “wireless” checkbox.

3. Click the  button to activate. You could also click the  button to

refresh the log information or click the  button to clean the log table.

## System Log

Set remote log server parameters and view the system log.

☐ **Enable Log**

☐ **system all**

☐ **wireless**

Apply Changes

Refresh

Clear

### 3.7.4 Upgrade Firmware

Sometimes a new firmware may be issued to upgrade the system of this device. You could upgrade the firmware you got in this page. To upgrade the firmware, please click the **Browse...**

button, locate the firmware in your computer and then click the **Upload** button to execute.

## Upgrade Firmware

Upgrade the travel router firmware.

**PLEASE NOTE:** Do not power off the device during the upgrade process, as this may cause damage to the device.

**Firmware Version:**

VER:1.01

**Select File:**

Browse...

Upload

Reset

## 3.7.5 Save/Reload Setting

The Save/Reload Setting page allows users to save and upload the configuration settings of the device or restore the factory default configuration.

### Save/Reload Settings

Save the current settings to a backup file, or reload the setting from a previously saved file. You can also restore the travel router to the factory defaults.

Save Settings to File:

Load Settings from File:

Reset Settings to Default:

Items	Information
Save Settings to File	Click the <input type="button" value="Save..."/> button to save the currently configure settings.
Load Settings from File	Click <input type="button" value="Browse..."/> to select the file that you save, and then click <input type="button" value="Upload"/> to start to update the system configuration settings. Please wait until it is complete.
Reset Settings to Default	Click <input type="button" value="Reset"/> to start to load default settings.

## 3.7.6 Password

To set up the Administrator Account information, enter the Username, New password, and reenter the password on the text box. Don't forget to click the  to save the configuration.

## Password Setup

Set or change the travel router ADMINISTRATOR user name and password.  
Leaving the user name and password fields empty will disable login protection.

<b>User Name:</b>	<input type="text"/>
<b>New Password:</b>	<input type="text"/>
<b>Confirmed Password:</b>	<input type="text"/>
<div><input type="button" value="Apply Changes"/> <input type="button" value="Reset"/></div>	

### 3.7.7 Logout

Click Apply Change then you will save the settings and log off the management interface.

## Logout

This page is used to logout of the travel router.

**Are you certain you want to logout?**



## Appendix A: Product Specifications

<b>Standard</b>	IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, IEEE 802.3, IEEE 802.3u
<b>Interface</b>	LAN: One 10/100Mbps RJ-45 port WAN: One 10/100Mbps RJ-45 port One WPS/RESET button One slide switch to control AP/Router/Client mode One USB DC JACK
<b>Antenna (W142B/W142D only)</b>	Antenna type: Dipole Antenna connector type: Fixed Antenna standard: 1.2dBi
<b>WAN Connection</b>	Ethernet 10/100 Mbps
<b>Cable Connections</b>	RJ-45 (10BASE-T): Category 3,4,5 UTP RJ-45 (100BASE-TX): Category 5 UTP
<b>Transmission Mode</b>	Auto-Negotiation (Full-duplex, Half-duplex)
<b>Security</b>	64/128-bit WEP, WPA, WPA2, WPA2-Mixed
<b>Network Data Rate</b>	802.11b: 1,2,5.5, and 11Mbps 802.11g: 6,9,12,18,24,36,48 and 54Mbps 802.11n: up to 150Mbps
<b>Receiver Sensitivity</b>	802.11n Typical -68 dBm 802.11g Typical -73 dBm 802.11b Typical -84 dBm
<b>Transmit Power</b>	16dBm typically @ 802.11b 14dBm typically @ 802.11g 13dBm typically @ 802.11n
<b>LED indications</b>	1*WAN, 1*LAN, 1*WLAN, 1*WPS, 1*PWR
<b>Channel</b>	USA 11, Europe 13, Japan 14
<b>Range Coverage</b>	Indoor 35~100 meters Outdoor 100~300 meters
<b>Temperature</b>	Operating: 0°C ~ 40°C (32°~104°F) Storage: -20°C ~ 70°C (-4°~158°F)
<b>Humidity</b>	Operating: 10% ~ 90% RH, non-condensing Storage: 5%~90% RH, non-condensing
<b>Certification</b>	FCC, CE, VCCI Class B

## Appendix B: Glossary





- **802.11b** - The 802.11b standard specifies a wireless networking at 11 Mbps using direct-sequence spread-spectrum (DSSS) technology and operating in the unlicensed radio spectrum at 2.4GHz, and WEP encryption for security. 802.11b networks are also referred to as Wi-Fi networks.
- **802.11g** - specification for wireless networking at 54 Mbps using direct-sequence spread-spectrum (DSSS) technology, using OFDM modulation and operating in the unlicensed radio spectrum at 2.4GHz, and backward compatibility with IEEE 802.11b devices, and WEP encryption for security.
- **802.11n** - 802.11n builds upon previous 802.11 standards by adding MIMO (multiple-input multiple-output). MIMO uses multiple transmitter and receiver antennas to allow for increased data throughput via spatial multiplexing and increased range by exploiting the spatial diversity, perhaps through coding schemes like Alamouti coding. The Enhanced Wireless Consortium (EWC) was formed to help accelerate the IEEE 802.11n development process and promote a technology specification for interoperability of next-generation wireless local area networking (WLAN) products.
- **DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)** - A protocol that automatically configure the TCP/IP parameters for the all the PC(s) that are connected to a DHCP server
- **DNS (Domain Name System)** – An Internet Service that translates the names of websites into IP addresses.
- **Domain Name** - A descriptive name for an address or group of addresses on the Internet.
- **DSL (Digital Subscriber Line)** - A technology that allows data to be sent or received over existing traditional phone lines.
- **ISP (Internet Service Provider)** - A company that provides access to the Internet.
- **MTU (Maximum Transmission Unit)** - The size in bytes of the largest packet that can be transmitted.
- **NAT (Network Address Translation)** - NAT technology translates IP addresses of a local area network to a different IP address for the Internet.
- **PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet)** - PPPoE is a protocol for connecting remote hosts to the Internet over an always-on connection by simulating a dial-up connection.
- **SSID** - A **S**ervice **S**et **I**dentification is a thirty-two character (maximum) alphanumeric key identifying a wireless local area network. For the wireless devices in a network to communicate with each other, all devices must be configured with the same SSID. This is typically the configuration parameter for a wireless PC card. It corresponds to the ESSID in the wireless Access Point and to the wireless network name.
- **WEP (Wired Equivalent Privacy)** - A data privacy mechanism based on a 64-bit or 128-bit or 152-bit shared key algorithm, as described in the IEEE 802.11 standard.
- **Wi-Fi** - A trade name for the 802.11b wireless networking standard, given by the Wireless

Ethernet Compatibility Alliance (WECA, see <http://www.wi-fi.net>), an industry standards group promoting interoperability among 802.11b devices.

- **WLAN (Wireless Local Area Network)** - A group of computers and associated devices communicate with each other wirelessly, which network serving users are limited in a local area.

## IEEE 802.11n Wireless Serien

### Wireless 11n 1T1R Router

	
W142A	W142B
	
W142C	W142D

# Bedienungsanleitung

Version 2.1

Datum: 17. September 2010

## FCC Zertifizierungen



### **FCC (Federal Communication Commission) Störungsmitteilung**

Dieses Gerät ist getestet worden und, gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften, als den Beschränkungen eines digitalen Gerätes der Klasse B befunden worden. Diese Einschränkungen sind dazu bestimmt, angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen bei der Benutzung im Wohnbereich zu bieten. Dieses Gerät generiert und benutzt Funkfrequenzenergie, kann sie abstrahlen, und kann, falls es nicht gemäß der Anleitung installiert und benutzt wird, schädliche Störungen bei Funkkommunikationen bewirken. Es gibt jedoch keine Garantie dafür, dass keine Störungen bei speziellen Installationen auftreten. Falls dieses Gerät schädliche Störungen beim Radio- oder Fernseh-Empfang verursacht, die durch das Ein- und Ausschalten des Gerätes beendet werden können, kann der Benutzer versuchen, die Störungen mit Hilfe einer oder mehr der folgenden Maßnahmen zu korrigieren:

- Neuausrichtung oder Neulokalisierung der Empfangsantenne.
- Vergrößerung des Abstandes zwischen Gerät und Empfänger.
- Verbinden Sie das Gerät mit einer Steckdose eines anderen Stromkreises als der, mit dem der Empfänger verbunden ist.
- Bitten Sie den Händler oder einen erfahrenen Radio- oder Fernsehtechniker um Hilfe.

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Vorschriften. Das Funktionieren ist abhängig von den zwei folgenden Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen, und (2) dieses Gerät muss jede empfangene Störung akzeptieren, einschließlich der Störungen, die unerwünschtes Funktionieren bewirken.

FCC-Vorsicht: Bitte beachten Sie, dass Veränderungen oder Modifizierungen, die nicht ausdrücklich genehmigt sind durch diejenigen, die für die Einhaltung verantwortlich sind, Ihre Erlaubnis zur Benutzung des Gerätes ungültig werden lassen können.

### **WICHTIGE ANMERKUNG:**

#### **FCC Erklärung zur Strahlungsaussetzung:**

Dieses Gerät entspricht den FCC-Strahlungsaussetzungsbeschränkungen, die für eine unkontrollierte Umgebung herausgegeben worden sind. Dieses Gerät sollte mit einem Mindestabstand von 20cm zu Ihrem Körper installiert und bedient werden.

Dieser Sender darf nicht zusammen mit einer anderen Antenne oder einem anderen Sender lokalisiert oder betrieben werden.

## CE Markierungswarnung



Dieses Gerät entspricht den Bedingungen bezüglich elektromagnetischer Kompatibilität, EN 55022 Klasse B für ITE, dem erforderlichen Schutzbedarf der Richtlinie des Rates 2004/108/EG in Annäherung an die Gesetze der Mitgliedstaaten in Zusammenhang mit elektromagnetischer Kompatibilität und der R&TTE Richtlinie 1999/5/EG im Einklang mit der Vorschrift für Radio- und Telekommunikationssendgeräte.

Das Unternehmen erneuert seine Produkte laufend und es kann sein, dass Informationen in diesem Dokument nicht aktuell sind. Bitte kontaktieren Sie Ihren örtlichen Händler für die neuesten Informationen. Kein Teil dieses Dokumentes darf in irgendeiner Form kopiert oder reproduziert werden ohne schriftliches Einverständnis des Unternehmens.

### Warenzeichen:

Alle Handelsnamen und Warenzeichen sind das Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

Copyright © 2010, All Rights Reserved.

## **Inhaltsverzeichnis**

Packungsinhalt .....	6
Kapitel 1 Einführung in den Wireless Router .....	7
1.1 Allgemeine Beschreibung .....	7
1.2 Eigenschaften .....	7
1.3 Frontblende .....	8
1.4 Rückblende .....	9
Kapitel 2 Installation und Basis Konfiguration .....	11
2.1 Operationsmodus .....	11
2.2 Verbinde den Router mit Deinem Netzwerk .....	11
2.3 Konfiguriere die IP-Adresse Deines Computers .....	12
Kapitel 3 Web-Based Management .....	15
3.1 Starte das Web-Based Management .....	15
3.2 Graphische Benutzeroberfläche .....	16
3.3 Konfiguration .....	18
3.4 Wireless .....	22
3.4.1 Basiseinstellungen .....	22
3.4.2 Weitere Einstellungen .....	24
3.4.3 Sicherheit .....	25
3.4.4 Zugriffskontrolle .....	30
3.4.5 Wireless Netz Suche .....	30
3.4.6 WPS Einstellungen .....	35
3.5 TCP/IP Einstellungen .....	37
3.5.1 LAN Konfiguration .....	37
3.5.2 WAN Konfiguration .....	39
3.6 Firewall Einstellungen .....	43
MAC Filter .....	43
3.7 Management .....	43
3.7.1 Status .....	43
3.7.2 Statistiken .....	44
3.7.3 Logbuch .....	45
3.7.4 Upgrade Firmware .....	46
3.7.5 Sichern/Laden Einstellungen .....	47
3.7.6 Passwort .....	47
3.7.7 Logout .....	48
Anhang A: Produktspezifikationen .....	49
Anhang B: Glossar .....	50





## Inhaltsverzeichnis

### TOC

### Packungsinformationen

Vielen Dank, dass Sie sich für dieses Produkt entschieden haben. Bevor Sie beginnen, sollten Sie den Inhalt der Packung überprüfen.

Die Packung sollte folgende Teile enthalten:

1. Einen Wireless Router
2. Ein USB-Kabel
3. Eine CD

#### **Anmerkung:**

Vergewissern Sie sich, dass die Packung alle oben genannten Teile enthält. Wenn eines der aufgeführten Teile beschädigt ist oder fehlt, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

### Konventionen

Der in dieser Bedienungsanleitung erwähnte Router steht für den IEEE 802.11n Wireless 1T1R Router ohne jegliche Erklärung.

## Kapitel 1 Einleitung zum Wireless Router

### 1.1 Allgemeine Beschreibung

Dies ist ein Wireless-Router mit 1T1R MIMO-Technik und bietet eine exzellente Netzwerklösung für Home, SOHO und Hotspot-User. Er erfüllt die IEEE 802.11n Standards mit Datenraten von bis zu 150 Mbps und IEEE 802.11b/g mit einer maximalen Datenrate von 54 Mbps. Er kann auch mit allen 11/54 Mbps Wireless (802.11b/g) Produkten interoperieren.

Der Router erlaubt die Nutzung einer Breitbandverbindung durch mehrere Nutzer und schützt außerdem Ihr privates Netzwerk. LAN-User können gleichzeitig mit hoher Geschwindigkeit und großer Reichweite Dateien und Drucker teilen oder Netzwerkspiele spielen.

Was die Informationssicherheit betrifft, so unterstützt dieser Router aktuelle Sicherheitsverschlüsselungen wie WPA, WPA2, Open Shared Key sowie paarweise Key-Authentifizierungsservices, womit Ihnen die besten Verschlüsselungstypen gewährleistet werden. Außerdem unterstützt dieser Router energieeffizientes Ethernet, ist stromsparend und begünstigt so eine kosteneffektive Netzwerkverbindung.

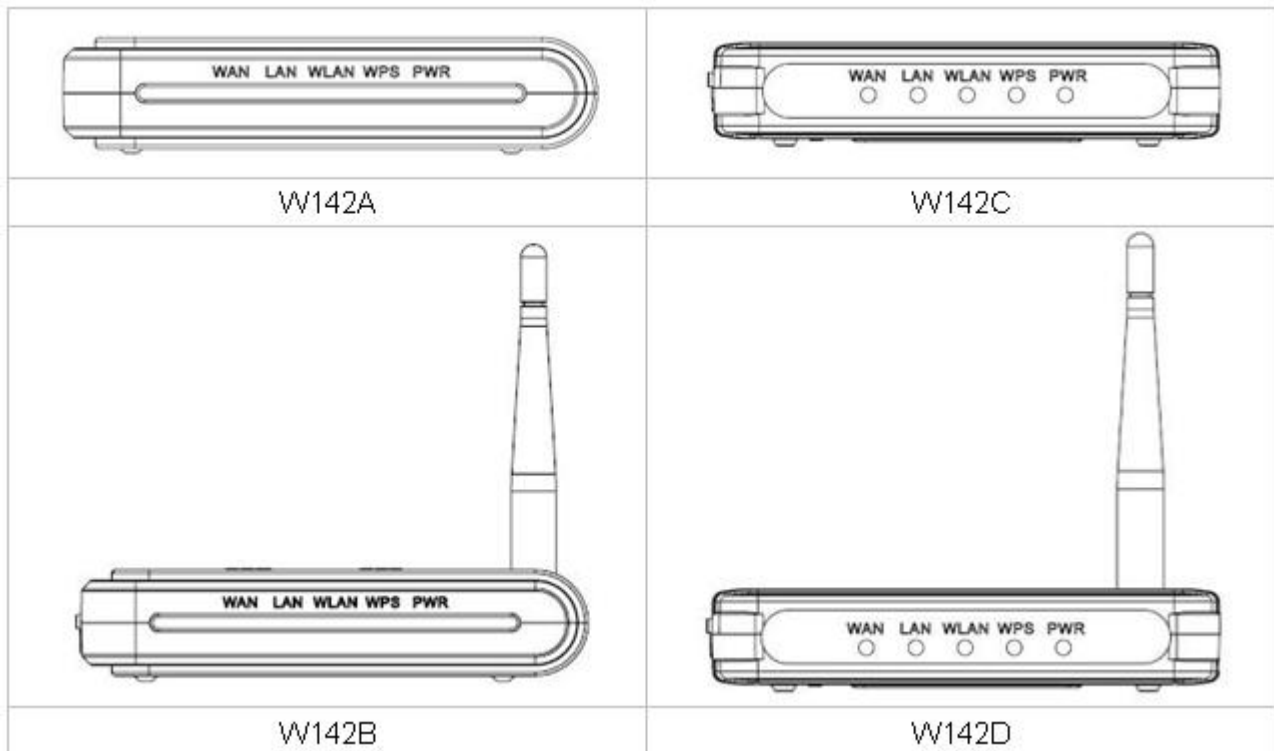
### 1.2 Hauptmerkmale

Entspricht den IEEE 802.11n und IEEE802.11b/g Wireless-Standards

- 2.4GHz Frequenzband und 1T1R
- High-Speed-Transferrate bis zu 150Mbps
- Unterstützt Auto-MDI/MDI-X, Back Pressure und Flusskontrolle
- Unterstützt IEEE802.1x Port-basierte und MAC-basierte Netzwerkzugriffskontrolle
- Unterstützt Wireless-Datenverschlüsselung mit WPA, WPA2, Open Shared Key sowie paarweise Key-Authentifizierungsservices
- Unterstützt Statische IP, DHCP Client, PPPoE, Firewall und NAT IP Sharing
- Unterstützt IEEE802.3az energieeffizientes Ethernet
- Bietet eine WPS/RESET-Taste
- Bietet einen Slide Switch zur Steuerung des AP/Router/Client-Modus

## 1.3 Die Frontseite

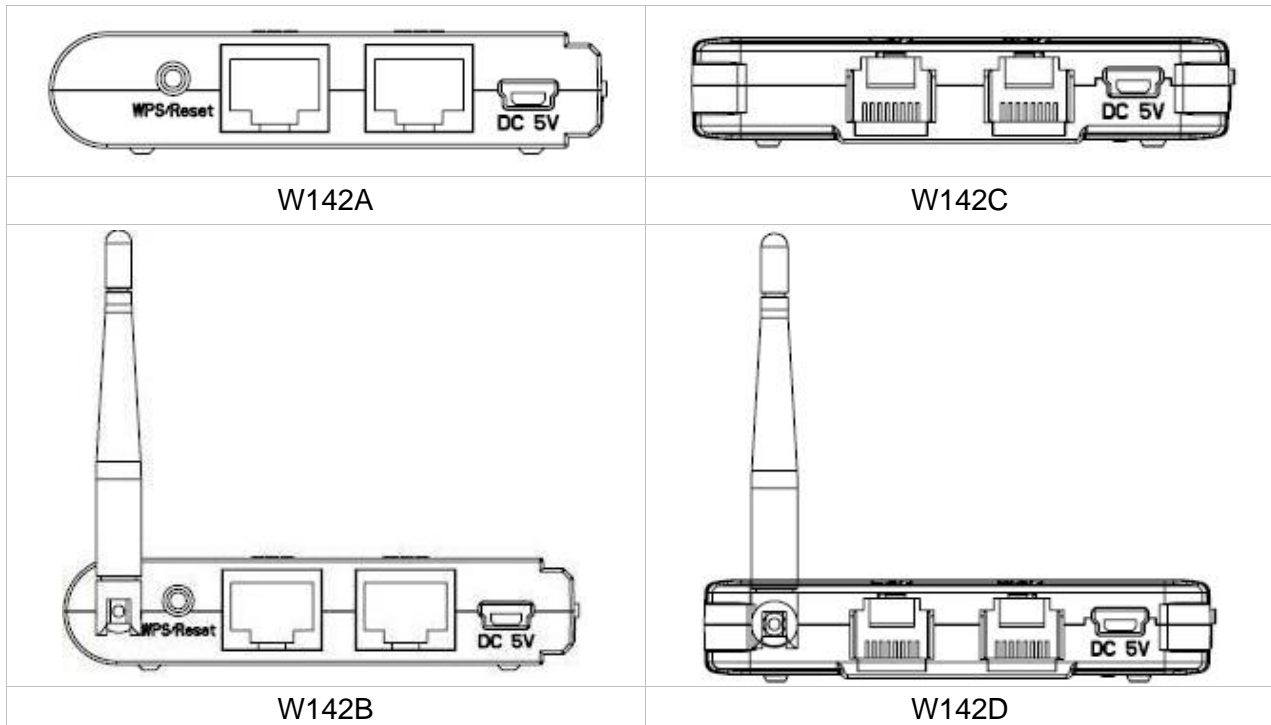
Die Frontseite des Wireless-Routers:



Name	Status	Anzeige
<b>PWR</b>	Grün	Power Ein
	Dunkel	Power Aus
<b>WPS</b>	Grünes Blinken einmal	Systemneustart
	Grünes Blinken	WPS-Verbindung
	Dunkel	Systemstabilität
<b>WLAN</b>	Aus	Die Wireless-Funktion ist deaktiviert.
	Blinken	Die Wireless-Funktion ist aktiviert.
	Schnelles Blinken	Senden und Empfangen von Daten über Wireless.
<b>WAN / LAN</b>	Aus	Es ist kein Gerät mit dem entsprechenden Port verbunden oder die Verbindung bricht zusammen.
	Ein	Es sind Geräte mit den entsprechenden Ports verbunden, aber es werden keine Daten übertragen oder empfangen.
	Blinken	Es werden über den entsprechenden Port Daten gesendet oder empfangen.

## 1.4 Die Rückseite

Die Rückseite des Wireless-Routers wird unten angezeigt.



- **LAN:** Über diesen Port können Sie den Router an Ihre PCs und die anderen Ethernet-Netzwerkgeräte anschließen.
- **WAN:** An diesem WAN-Port schließen Sie das Kabel//DSL-Modem oder Ethernet anschließen.
- **DC IN:**  
Stecken Sie das kreisförmige Ende des Spannungsadapters fest in die Rückseite des Routers und das andere Ende in eine Steckdose. Nun ist das System bereit.
- **WPS/Reset-Taste:**  
Wenn Sie diese Taste einmal drücken, so starten Sie die PBC Konfigurationsmethode, über welche die User leicht die WPS-Verbindung aufbauen können.  
Wenn Sie die Taste länger als 5 Sekunden gedrückt halten und sie dann loslassen, wird das System auf die Standard-Werkseinstellung zurückgestellt. In der Zwischenzeit schreibt das System den Flash auf den Standardwert und dann auf Systemneustart. Etwa 60 Sekunden später sind alle Systemparameter auf die Standard-Werkseinstellung zurückgesetzt worden. Falls der Vorgang durch irgendeinen Grund (keine Spannung, ...) unterbrochen worden ist, wird es einen Systemfehler geben. Bevor Sie den Vorgang ausführen, stellen Sie bitte eine sichere Betriebsumgebung sicher.

- **Antenne (nur W142B/W142D):** Die Antenne dient dazu, das Wireless-Signal zu verbessern und die Reichweite des Signals zu vergrößern.

---

**Achtung :** Unvollständige Vorgänge zur Wiederherstellung der Werkseinstellung verursachen, dass der Wireless-Router nicht richtig funktioniert. Sollten Sie unglücklicherweise in dieser Situation sein, versuchen Sie nicht, ihn selber zu reparieren. Bitten Sie Ihren lokalen Händler um Hilfe.

---

## Kapitel 2 Installation und Basiskonfiguration

Dieses Kapitel bietet eine schrittweise Anleitung für die Installation und Konfiguration des Wireless-Routers. Wir schlagen vor, dass Sie zuerst das gesamte Kapitel durcharbeiten und dann mit der fortgeschritteneren Bedienung fortfahren.

### 2.1 Betriebsmodus

Bei diesem Gerät haben Sie drei Modi zur Auswahl:

- **AP-Modus**
- **Router-Modus**
- **Client-Modus**

Ein anderer Modus funktioniert unterschiedlich. Sie können den Slide Switch auf der linken Seite des Gerätes nach links schieben (AP-Modus), zur Mitte (Router-Modus) oder nach rechts (Client-Modus), um den von Ihnen gewünschten Modus zu wählen.

Wählen Sie vor der Installation bitte zuerst einen Betriebsmodus und fahren Sie dann mit weiteren Konfigurationen fort.

### 2.2 Verbinden Sie diesen Router mit Ihrem Netzwerk

Schritte, um das Netzwerk aufzubauen:

1. Verbinden Sie die Telefonleitung von der Wandbuchse mit dem Eingangsport des ADSL-Modems oder das Koaxialkabel mit dem Eingangsport des Kabelmodems.
2. **A---Router Modus:** Verbinden Sie das ADSL- oder Kabelmodem mit dem Ethernet-WAN-Port auf der Rückseite des Wireless-Routers. Benutzen Sie dafür das UTP-Kabel.  
**B---AP-Modus:** Verbinden Sie einen Router mit einem der beiden Ports auf der Rückseite dieses Gerätes. Benutzen Sie dafür das UTP-Kabel.  
**C---Client-Modus:** Überspringen Sie Schritt 1 und gehen Sie direkt zu Schritt 3.
3. Stecken Sie den Power-Adapter an das Modem und schalten Sie es an. Installieren Sie die Ethernetkarte in Ihrem Rechner. Beziehen Sie sich dabei auf die Bedienungsanleitung, die mit der Karte geliefert wurde.
4. Verbinden Sie den Rechner mit dem Wireless-Router, indem Sie ein Standard-Twisted-Pair Ethernet-Kabel von der Ethernetkarte des Rechners zu einem 10/100Mbps Ethernet-LAN-Port auf der Rückseite des Wireless-Routers benutzen. (Im AP/Client-Modus können beide Ports als LAN-Ports verwendet werden)
5. Stecken Sie den Power-Adapter in den Router und das andere Ende in die Wandsteckdose.

## 2.3 Konfigurieren Sie die IP-Adresse Ihres Rechners

Um mit diesem Wireless-Router zu kommunizieren, müssen Sie die IP-Adresse Ihres Rechners so konfigurieren, dass sie mit dem Gerät kompatibel ist.

**Anmerkung:** Der Router unterstützt DHCP-Server. Dies ist standardmäßig aktiviert. Benutzer, die ihre IP-Adresse mit **"Automatisch eine IP-Adresse erhalten"** konfigurieren, können die folgende Anleitung zur IP- Konfiguration überspringen.

1. Die Standard-Netzwerkeinstellung des Gerätes:

**IP-Adresse:** 192.168.100.1

**Subnetzmaske:** 255.255.255.0

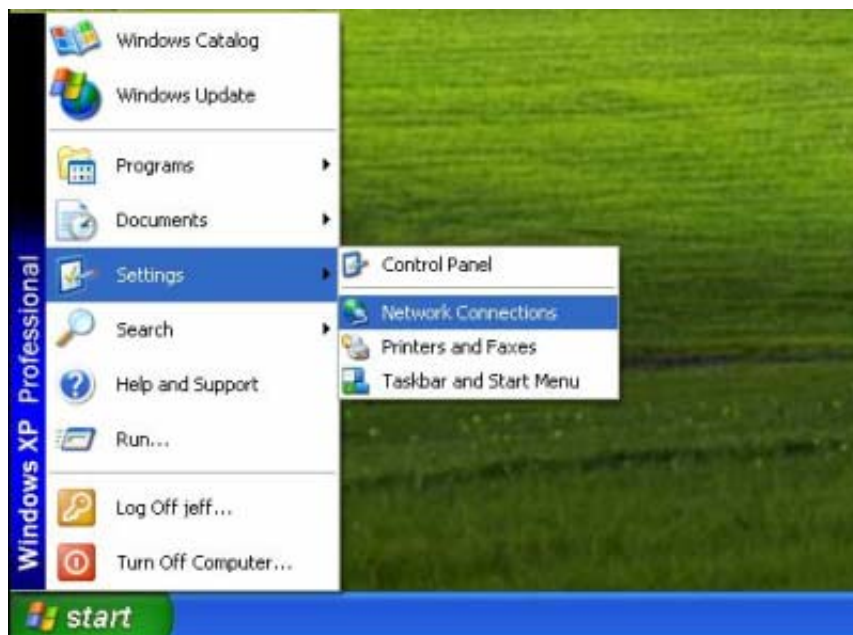
**DHCP-Server:** aktiviert

2. In der folgenden TCP/IP-Konfigurationsanleitung wird die IP-Adresse "192.168.100.2" als Ihre IP-Adresse vorausgesetzt, falls Sie IP-Adressen manuell spezifizieren wollen. Bitte wählen Sie **NICHT** "192.168.100.1" als IP-Adresse. "192.168.100.1" wurde als Standard-IP für dieses Gerät eingestellt.
3. Die folgende TCP/IP-Konfigurationsanleitung setzt Windows XP als Betriebssystem voraus.

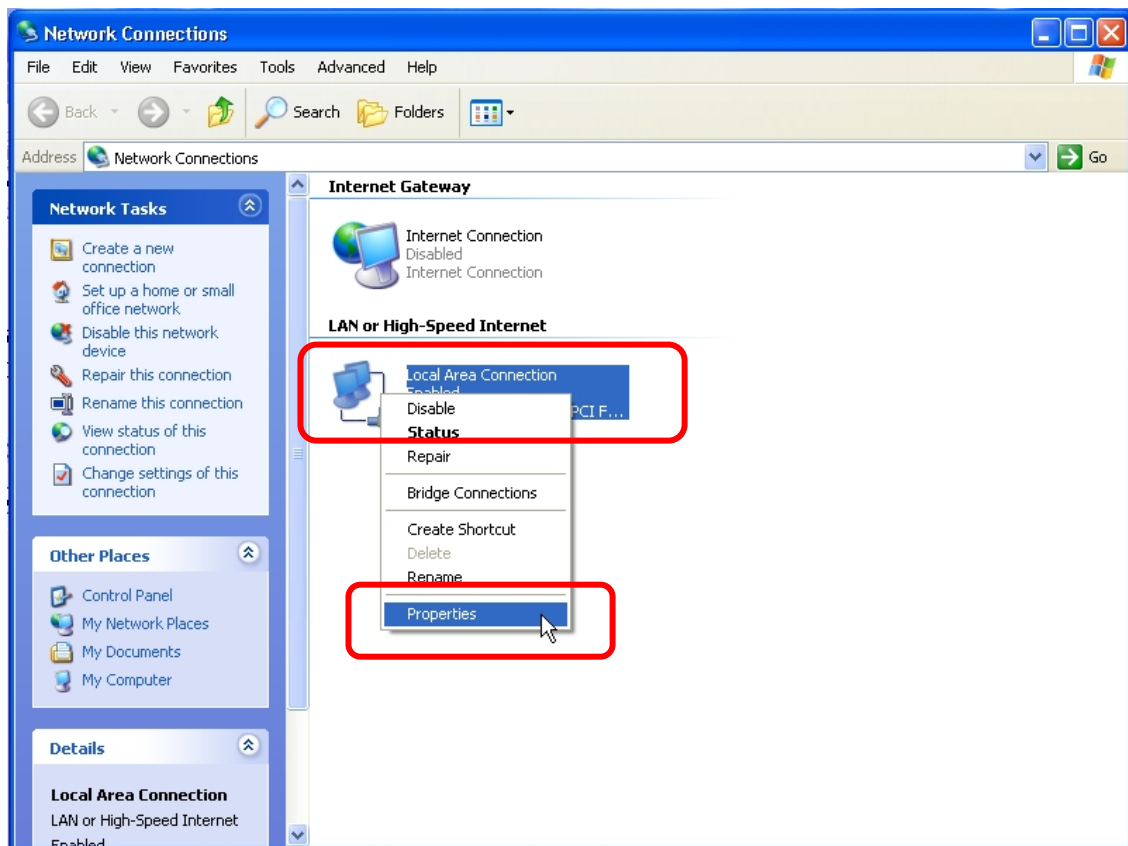
### Vorgänge, um IP-Adressen für Ihren Rechner zu konfigurieren:

1. Falls Sie sich in der klassischen Startmenü-Ansicht befinden, klicken Sie auf **Start > Einstellungen > Netzwerkverbindungen**.

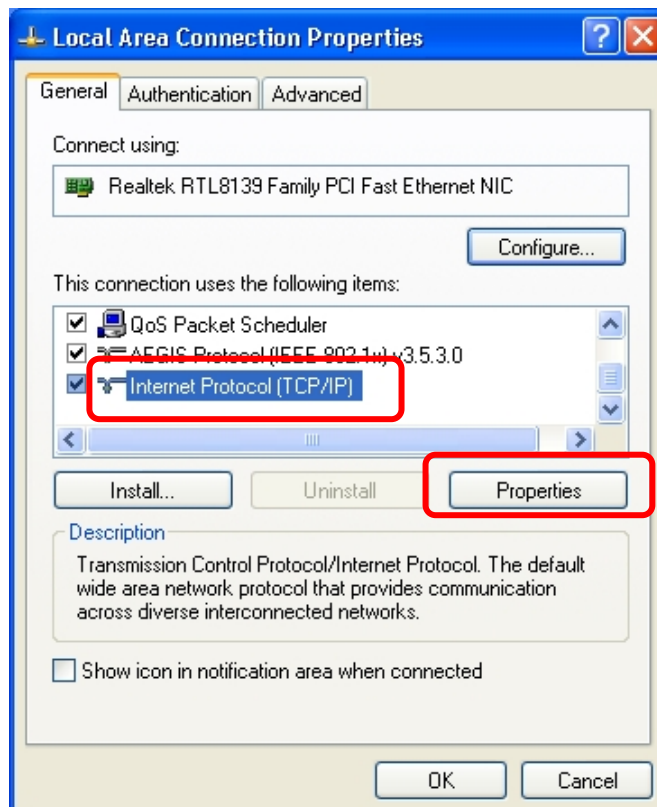
Falls Sie sich in der Startmenü-Ansicht befinden, klicken Sie auf **Start > Systemsteuerung > Netzwerkverbindungen**.



2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Lokale Umgebungsverbindungen** und dann auf **Eigenschaften**.

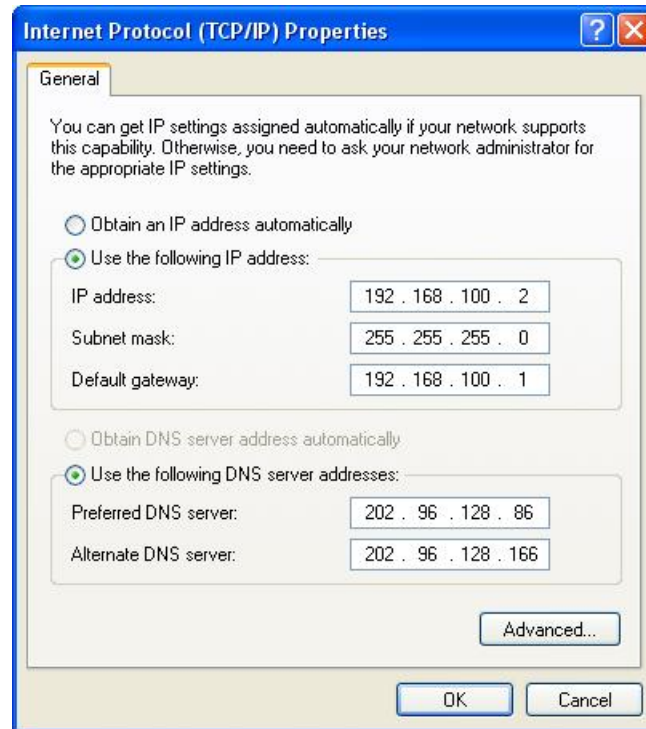


3. Wählen Sie **Internet-Protokoll (TCP/IP)** und klicken Sie auf **Eigenschaften**.





4. Sie können **"Automatisch eine IP-Adresse erhalten"** wählen (empfohlen), um eine IP-Adresse automatisch zu erhalten. Oder Sie wählen **"Die folgende IP-Adresse benutzen"**, um eine IP-Adresse manuell zu bestimmen. Bitte klicken Sie nach der Konfiguration auf die Taste **OK**.



## Kapitel 3 Web-basierte Verwaltung

### 3.1 Starten Sie die Web-basierte Verwaltungs-Schnittstelle

Das Gerät verwendet das Web als Management-Schnittstelle. Sie können einen Browser verwenden, um einen einfachen Zugang zur Management-Schnittstelle zu bekommen. Bitte befolgen Sie die unten aufgeführten Schritte.

1. Öffnen Sie den Internet-Webbrowser.
2. Geben Sie **192.168.100.1** in die URL-Web-Adresszeile ein und drücken Sie Enter.
3. Das Login-Fenster erscheint.
  - Geben Sie **admin** an die Stelle Benutzername ein (Standardwert).
  - Geben Sie **admin** an die Stelle Passwort ein (Standardwert).
  - Klicken Sie auf **OK**.



## 3.2 Die Graphische Benutzerschnittstelle

Nach der Passwortauthorisierung zeigt sich die Informationsseite als Homepage der graphischen Benutzerschnittstelle. Sie können den Menü-Link in der linken Spalte des Fensters anklicken, um Zugriff auf jede Konfigurationsseite zu bekommen.

### Router-Modus:

**LONGSHINE® IEEE 802.11n Wireless Router Mode**

**Site contents:**

- Setup Wizard
- Wireless
- TCP/IP Settings
- Firewall
- Management
- Logout

### Status

Current status and basic settings of the travel router.


System Information	
Uptime	0day:0h:1m:13s
Firmware Version	VER:1.01
Firmware Build Time	Fri Nov 26 11:01:35 CST 2010
Operation Mode	Router[Gateway]

Wireless Local Network	
Network Band	2.4 GHz (B+G+N)
SSID(Name)	1T1R-Travel-Router
Channel Number	6
Encryption	Disabled
BSSID	00:e0:4c:19:86:c1
Associated Clients	0

Local Network	
Router IP Address	192.168.100.1
Subnet Mask	255.255.255.0
DHCP	Server
Auto IP Address Diversion	Enabled
Local MAC Address	00:e0:4c:81:96:c1

Internet Connection	
Connection Type	Getting IP from DHCP server...
Internet IP Address	0.0.0.0
Subnet Mask	0.0.0.0
Default Gateway	0.0.0.0
Internet MAC Address	00:e0:4c:81:96:c9

## AP-Modus:

 **LONGSHINE®**

# IEEE 802.11n Wireless AP Mode

Site contents:

- Setup Wizard
- Wireless
- TCP/IP Settings
- Management
- Logout

## Status

Current status and basic settings of the travel router.

System Information	
Uptime	0day:0h:1m:18s
Firmware Version	VER:1.01
Firmware Build Time	Fri Nov 26 11:01:35 CST 2010
Operation Mode	AP[Bridge]

Wireless Local Network	
Network Band	2.4 GHz (B+G+N)
SSID(Name)	1T1R-Travel-Router
Channel Number	6
Encryption	Disabled
BSSID	00:e0:4c:19:86:c1
Associated Clients	0

Local Network	
Router IP Address	192.168.100.1
Subnet Mask	255.255.255.0
DHCP	Client
Auto IP Address Diversion	Enabled
Local MAC Address	00:e0:4c:81:96:c1

## Client-Modus:

**LONGSHINE® IEEE 802.11n Wireless Client Mode**

Site contents:

- Setup Wizard
- Wireless
- TCP/IP Settings
- Firewall
- Management
- Logout

### Status

Current status and basic settings of the travel router.

System Information	
Uptime	0day:0h:0m:19s
Firmware Version	VER:1.01
Firmware Build Time	Fri Nov 26 11:01:35 CST 2010
Operation Mode	Client

Wireless Internet Network	
Network Band	2.4 GHz (B+G+N)
Internet SSID(Name)	1T1R-Travel-Router
Channel Number	1
Encryption	Disabled
BSSID	00:00:00:00:00:00
State	Scanning

Wireless Local Network	
SSID(Name)	1T1R-Travel-Router-VAP
Encryption	Disabled
BSSID	00:00:00:00:00:00
Associated Clients	0

Local Network	
Router IP Address	192.168.100.1
Subnet Mask	255.255.255.0
DHCP	Server
Auto IP Address Diversion	Enabled
Local MAC Address	00:e0:4c:81:96:c1

Internet Connection	
Connection Type	Getting IP from DHCP server...
Internet IP Address	0.0.0.0
Subnet Mask	0.0.0.0
Default Gateway	0.0.0.0
Internet MAC Address	00:e0:4c:19:86:c1

### 3.3 Installationsassistent (Router-Modus und Client-Modus)

Falls Sie den Router zum ersten Mal benutzen, befolgen Sie bitte die Vorgänge des Installationsassistenten, um eine schrittweise Konfiguration durchzuführen.

**Anmerkung:** Die Konfigurationen im AP-, Router- und Client-Modus sind fast dieselben. Die folgende Anleitung führt hauptsächlich eine Einführung zu diesem Gerät bei einer Router-Modus-Umgebung durch. Benutzer, die die Verwaltung im AP/Client-Modus durchführen möchten, beziehen sich bitte auf den Router-Modus. Die folgende Anleitung führt eine allumfassende Einleitung zum Installationsassistenten durch.

1. Klicken Sie auf "Setup Wizard" beim linken Menülink und dann auf "Next" um fortzufahren.

## Setup Wizard

This setup wizard will help you to configure the travel router. Please follow the directions step-by-step.

---

**Welcome to Setup Wizard.**

**The Wizard will guide you through the following steps. Begin by clicking on Next.**

1. Setup LAN Interface
2. Setup WAN Interface
3. Wireless Network Basic Settings
4. Wireless Security Setup

Next>>

2. Klicken Sie auf "Next", "LAN Interface Setup" erscheint.

## LAN Interface Setup

This page is used to configure the parameters for local area network which connects to the LAN port of your Access Point. Here you may change the setting for Router IP address, subnet mask, etc..

---

**Router IP Address:**

**Subnet Mask:**

Cancel

<<Back

Next>>

3. Klicken Sie "Next", "WAN Interface Setup" erscheint. Oder Sie gehen auf "Back/Cancel", um Änderungen vorzunehmen. Diese Parameter erhalten Sie von Ihrem ISP. WAN Access Type: Static IP, DHCP Client und PPPoE.

## WAN Interface Setup

Configure the parameters for the Internet network which connects to the WAN port of your travel router. Here you may change the access method to a static IP address, DHCP client, or PPPoE client.

**WAN Access Type:** DHCP Client ▼

Cancel<<BackNext>>

4. Klicken Sie "Next", ein Fenster mit "Wireless Network Basic Settings" erscheint.

## Wireless Network Basic Settings

This page is used to configure the parameters for wireless LAN clients which may connect to your Access Point.

☐ **Disable Wireless Network**

**Network Band:** 2.4 GHz (B+G+N) ▼

**SSID(Router Name):** 1T1R-Travel-Router

**Channel Width:** 40MHz ▼

**Channel Number:** Auto ▼

Cancel<<BackNext>>

5. Klicken Sie "Next", "Wireless Security Setup" erscheint.

## Wireless Security Setup

This page allows you setup the wireless security. Turn on WEP or WPA by using Encryption Keys could prevent any unauthorized access to your wireless network.

**Encryption:**

None 

Cancel

<<Back

Finished

Wenn Sie diese Schritte getätigt haben, können Sie Ihren Router nutzen, um im Internet zu surfen.  
Für weitere Informationen folgen Sie bitte der folgenden Anleitung.



## 3.4 Wireless

### 3.4.1 Grundlegende Einstellungen

Sie können die Konfiguration Ihrer Wireless-Grundeinstellungen einstellen und die Wireless-Clients, die mit Ihrem Router verbunden sind, kontrollieren.

### Wireless Basic Settings

Configure the parameters for wireless LAN clients connecting to the travel router. You can also modify the wireless security settings and network parameters.

☐ **Disable Wireless Network**

**Network Band:** 2.4 GHz (B+G+N) ▼

**SSID(Router Name):** 1T1R-Travel-Router

**Channel Width:** 40MHz ▼

**Channel Number:** Auto ▼

**Country:** USA(FCC) ▼

**Broadcast SSID:** Enabled ▼

**Associated Clients:**

Begriffe	Informationen
<b>Wireless LAN Schnittstelle deaktivieren</b>	Markieren Sie das Kontrollkästchen, um die Schnittstelle des Wireless-LAN zu deaktivieren.
<b>Mehrfache AP</b>	Die Taste <input type="button" value="Multiple AP"/> dient dazu, die Wireless-Einstellungen für mehrfache AP zu zeigen und zu aktualisieren. Klicken Sie diese Taste für weitere Konfigurationen.
<b>SSID</b>	Service Set Identifier (SSID) für den Namen des Wireless-Netzwerks.
<b>Kanalbreite</b>	Wählen Sie 20MHz oder 40MHz als Wireless-Kanalfrequenz.
<b>Kontrolle Seitenband</b>	Oberes, Unteres
<b>Kanalnummer</b>	Wählen Sie einen Kanal (Auto, 1~11) für das Wireless-Netzwerk dieses Gerätes.

# Wireless 11n 1T1R Router

<b>Land</b>	Zur Auswahl stehen Ihnen USA(FCC), Kanada(IC), Europa(ETSI), Spanien, Frankreich, Japan(MKK) zur Verfügung.
<b>Übertragungs-SSID</b>	Falls Sie "Übertragungs-SSID" aktivieren, kann jede Wireless-Station, die im Bereich dieses Wireless-Routers platziert ist, diesen Wireless-Router problemlos finden. Falls Sie ein öffentliches Wireless-Netzwerk aufbauen, empfehlen wir, diese Funktion zu aktivieren. Deaktivierung von "Übertragungs-SSID" kann bessere Sicherheit bieten.
<b>Angeschlossene Clients</b>	Klicken Sie auf die Taste "Aktive Clients anzeigen". Die "Aktive Wireless- Clients-Tabelle" wird erscheinen. Sie können den Status von allen aktiven Wireless-Stationen sehen, die mit dem Access Point verbunden sind.

\* Bitte klicken Sie auf **Änderungen übernehmen** oder die **Reset**-Taste unten, um die Konfigurationen zu speichern oder zurückzusetzen.

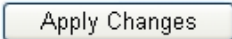

## 1. Mehrfache AP

Das ist das Fenster, das erscheint, nachdem Sie auf die Taste  geklickt haben.

### Multiple APs

This page shows and updates the wireless setting for multiple APs.

No.	Enable	SSID	Broadcast SSID	Active Client List
SSID2	<input type="checkbox"/>	1T1R-Travel-Rou	Enabled ▾	Show
SSID3	<input type="checkbox"/>	1T1R-Travel-Rou	Enabled ▾	Show
SSID4	<input type="checkbox"/>	1T1R-Travel-Rou	Enabled ▾	Show

Klicken Sie auf "Aktivieren", um diesen AP zu aktivieren, und klicken Sie dann auf die Taste "Zeigen", "Aktive Wireless-Client-Tabelle – AP1" Fenster erscheint wie folgt:


### Active Wireless Client Table - AP1

This table shows the MAC address, transmission, reception packet counters and encrypted status for each associated wireless client.

MAC Address	Mode	Tx Packet	Rx Packet	Tx Rate (Mbps)	Power Saving	Expired Time (s)
None	---	---	---	---	---	---

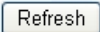

## 2. Aktive Wireless-Client-Tabelle

Das ist das Fenster, das erscheint, nachdem Sie auf die Taste  geklickt haben.

### Active Wireless Client Table

This table shows the MAC address, transmission, reception packet counters and encrypted status for each associated wireless client.

MAC Address	Mode	Tx Packet	Rx Packet	Tx Rate (Mbps)	Power Saving	Expired Time (s)
None	---	---	---	---	---	---

## 3.4.2 Fortgeschrittene Einstellungen

Sie können die fortgeschrittenen Wireless-LAN- Parameter dieses Routers einstellen. Wir empfehlen Ihnen, diese Parameter nicht zu ändern, außer Sie wissen, welche Änderungen sie auf hervorrufen.

### Wireless Advanced Settings

For technically advanced users who have a sufficient knowledge of wireless LANs. These settings should not be modified unless you know the effect the changes will have on your travel router.

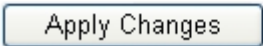

**Fragment Threshold:**  (256-2346)

**RTS Threshold:**  (0-2347)

**Beacon Interval:**  (20-1024 ms)

**Preamble Type:** ☒ Long Preamble ☐ Short Preamble

**RF Output Power:** ☒ 100% ☐ 70% ☐ 50% ☐ 35% ☐ 15%

Begriffe	Informationen
<b>Fragmentschwelle</b>	Die Standardeinstellung von 2346 sollte für diesen Wert beibehalten werden. Falls Sie eine hohe Paketfehlerrate feststellen, können Sie Ihre Fragmentschwelle innerhalb des Wertbereiches von 256 bis 2346 leicht erhöhen. Wird die Fragmentschwelle zu niedrig eingestellt, so kann dies zu einer schwachen Leistung

	führen.
<b>RTS-Schwelle</b>	Sendeaufforderungs-Schwelle. Die Standardeinstellung von 2347 sollte für diesen Wert beibehalten werden. Falls Sie einen inkonsistenten Datenfluss vorfinden, empfehlen wir Ihnen nur kleinere Veränderungen des Wertebereiches zwischen 0 und 2347.
<b>Warnsignal-Intervall</b>	Warnsignale sind Pakete, die von einem Access Point versendet werden, um ein Wireless-Network zu synchronisieren. Einen Warnsignal-Intervallwert spezifizieren. Standard (100ms) wird empfohlen.
<b>Präambeltyp</b>	Die Länge der CRC-Blöcke in den Frames während der Wireless-Kommunikation.
<b>RF Ausgangspower</b>	Wählen Sie die Signalstärke für das Wireless-Netzwerk.

\* Bitte klicken Sie auf **Änderungen übernehmen** oder die **Reset**-Taste unten, um die Konfigurationen zu speichern oder zurückzusetzen.

### 3.4.3 Sicherheit

Die Sicherheitsfunktion schützt Ihr Wireless-Network vor Eingriffen. Wir bieten WEP- und WPA-Verschlüsselung, um Ihr Wireless-Network zu sichern. Bitte wählen Sie "Deaktivieren", "WEP", "WPA", "WPA2", oder "WPA2-Gemischt" in der Drop-Down-Liste. Falls Sie "Deaktivieren" wählen, werden alle Daten ohne Verschlüsselung übertragen und jede Station kann auf den Router zugreifen.

## Wireless Security Setup

Configure the wireless security for the travel router. Enable WEP or WPA encryption to prevent unauthorized access to your wireless network.

Select SSID:

Encryption:

WPA Cipher Suite: ☒ TKIP ☐ AES

WPA2 Cipher Suite: ☐ TKIP ☒ AES

Pre-Shared Key Format:

Pre-Shared Key:

Show Password: ☐

Begriffe	Informationen
----------	---------------

<b>Wählen Sie eine SSID</b>	Bitte wählen Sie eine SSID, die Sie für diesen Router eingerichtet haben, indem Sie <a href="#">Wireless &gt; Grundlegende Einstellungen</a> aus der Drop-Down-Liste anklicken. Die SSID wird beim Wireless-Netzwerk zur Erkennung angezeigt.
<b>Verschlüsselung</b>	Sie können zwischen 5 Modi wählen: Deaktivieren, WEP, WPA, WPA2, und WPA2-Gemischt. Bitte beziehen Sie sich auf folgende Beschreibung.
<b>Passwort anzeigen</b>	Wählen Sie, ob das Passwort angezeigt werden soll oder nicht.

\* Bitte klicken Sie auf **Änderungen übernehmen** oder die **Reset**-Taste unten, um die Konfigurationen zu speichern oder zurückzusetzen.

## 1. Sicherheitsmodus - Deaktivieren

Falls Sie "Deaktivieren" wählen, greifen Sie auf Ihr Wireless-Network ohne Verschlüsselung zu.

### Wireless Security Setup

Configure the wireless security for the travel router. Enable WEP or WPA encryption to prevent unauthorized access to your wireless network.

Select SSID:

Encryption:

## 2. Sicherheitsmodus -- WEP

## Wireless Security Setup

Configure the wireless security for the travel router. Enable WEP or WPA encryption to prevent unauthorized access to your wireless network.

Select SSID:

Encryption:

Authentication: ☐ Open System ☐ Shared Key ☒ Auto

Key Length:

Key Format:

Encryption Key:

Show Password: ☐

Begriffe	Informationen
Wählen Sie eine SSID	Bitte wählen Sie eine SSID, die Sie für diesen Router eingerichtet haben, indem Sie <a href="#">Wireless &gt; Grundlegende Einstellungen</a> aus der Drop-Down-Liste anklicken. Die SSID wird beim Wireless-Netzwerk zur Erkennung angezeigt.
Verschlüsselung	Wählen Sie einen Sicherheits-Verschlüsselungsmodus für diesen Router.
Authentifizierung	Es stehen drei Optionen zur Wahl: Open System, Shared Key, Auto.
Key-Länge	Wählen Sie "64-bit" oder "128-bit" als Key-Verschlüsselungslänge.
Key-Format	Wählen Sie "ASCII <sup>1</sup> " oder "Hex <sup>2</sup> " um den Key-Wert einzustellen.
Verschlüsselungs-Key	Geben Sie den Key entsprechend Ihres gewählten Key-Formats ein.
Passwort anzeigen	Wählen Sie, ob das Passwort angezeigt werden soll oder nicht.

- Bitte klicken Sie auf **Änderungen übernehmen** oder die **Reset**-Taste unten, um die Konfigurationen zu speichern oder zurückzusetzen.

<sup>1</sup> ASCII (American Standard Code for Information Interchange) ist ein Code zur Darstellung von englischen Buchstaben in Form von Zahlen von 0-127.

<sup>2</sup> Hexadezimale Ziffern bestehen aus den Zahlen 0-9 und den Buchstaben A-F.

## 3. Sicherheitsmodus – WPA / WPA 2

### Wireless Security Setup

Configure the wireless security for the travel router. Enable WEP or WPA encryption to prevent unauthorized access to your wireless network.

Select SSID:

Encryption:

WPA Cipher Suite: ☒ TKIP ☐ AES

Pre-Shared Key Format:

Pre-Shared Key:

Show Password: ☐

### Wireless Security Setup

Configure the wireless security for the travel router. Enable WEP or WPA encryption to prevent unauthorized access to your wireless network.

Select SSID:

Encryption:

WPA2 Cipher Suite: ☐ TKIP ☒ AES

Pre-Shared Key Format:

Pre-Shared Key:

Show Password: ☐

Begriffe	Informationen
Wählen Sie eine SSID	Bitte wählen Sie eine SSID, die Sie für diesen Router eingestellt haben, indem Sie Wireless > Grundlegende Einstellungen aus der Drop-Down-Liste anklicken. Die SSID wird beim Wireless-Netzwerk zur Erkennung angezeigt.

## Wireless 11n 1T1R Router

<b>Verschlüsselung</b>	Wählen Sie einen Sicherheits-Verschlüsselungsmodus für diesen Router.
<b>WPA/WPA2-Codefolge</b>	WPA-Codefolge: Die Standardeinstellung ist TKIP. WPA2-Codefolge: Die Standardeinstellung ist AES.
<b>Pre-Shared Key Format</b>	Um das Format zu bestimmen, wählen Sie "Passphrase" oder "Hex" aus der Drop-Down-Liste aus.
<b>Pre-Shared Key Format</b>	Geben Sie den "Pre-Shared Key" entsprechend des von Ihnen gewählten Pre-Shared Key-Formats ein. Dies ist das Shared Secret zwischen AP und STA. Die Länge der in diesem Feld eingetragenen Zeichen muss über 8 und unter 64 liegen.
<b>Passwort anzeigen</b>	Wählen Sie, ob das Passwort angezeigt werden soll oder nicht.

\* Bitte klicken Sie auf **Änderungen übernehmen** oder die **Reset**-Taste unten, um die Konfigurationen zu speichern oder zurückzusetzen.

### 4. Sicherheitsmodus – WPA2-Gemischt

## Wireless Security Setup

Configure the wireless security for the travel router. Enable WEP or WPA encryption to prevent unauthorized access to your wireless network.

Select SSID:

Encryption:

WPA Cipher Suite: ☒ TKIP ☐ AES

WPA2 Cipher Suite: ☐ TKIP ☒ AES

Pre-Shared Key Format:

Pre-Shared Key:

Show Password: ☐

Begriffe	Informationen
<b>Wählen Sie eine SSID</b>	Bitte wählen Sie eine SSID, die Sie für diesen Router eingestellt haben, indem Sie Wireless > Grundlegende Einstellungen aus der Drop-Down-Liste anklicken. Die SSID wird beim Wireless-Netzwerk zur Erkennung angezeigt.
<b>Verschlüsselung</b>	Wählen Sie einen Sicherheits-Verschlüsselungsmodus für diesen Router.



## Wireless 11n 1T1R Router

<b>WPA / WPA2 Codefolge</b>	Die Codefolge ist gemischt (TKIP und AES).
<b>Pre-Shared Key Format</b>	Um das Format zu bestimmen, wählen Sie "Passphrase" oder "Hex" aus der Drop-Down-Liste aus.
<b>Pre-Shared Key</b>	Geben Sie den "Pre-Shared Key" entsprechend des von Ihnen gewählten Pre-Shared Key-Formats ein. Die Länge der in diesem Feld eingetragenen Zeichen muss über 8 und unter 64 liegen.
<b>Passwort anzeigen</b>	Wählen Sie, ob das Passwort angezeigt werden soll oder nicht.

\* Bitte klicken Sie auf **Änderungen übernehmen** oder die **Reset**-Taste unten, um die Konfigurationen zu speichern oder zurückzusetzen.

## 3.4.4 Zugangskontrolle

Um die Zugangsauthentifizierungen von Stationen der Clients zu begrenzen, können Sie die Kontrollliste auf dieser Seite einstellen.

### Wireless Access Control

"Allow Listed", wireless clients with a MAC address listed in the access control list will be able to connect to the travel router. "Deny Listed" wireless clients will not be able to connect to the travel router.

**Wireless Access Control Mode:**

**MAC Address:**  **Comment:**

#### Current Access Control List:

MAC Address	Comment	Select
<input type="button" value="Delete Selected"/> <input type="button" value="Delete All"/> <input type="button" value="Reset"/>		

Begriffe	Informationen
<b>Wireless-Zugangskontrollmodus</b>	Klicken Sie auf die Drop-Down-Liste, um den Zugangskontrollmodus zu wählen. Sie können "Aufgelistete zulassen" wählen, um diesen MAC-Adressen für dieses Gerät den Zugriff zu erlauben oder wählen Sie "Aufgelistete verweigern", um ihnen den Zugriff zu verweigern oder wählen Sie "Deaktivieren".
<b>MAC Adresse &amp; Kommentar</b>	Geben Sie die MAC-Adresse ein, die Sie kontrollieren möchten und beschreiben Sie sie.
<b>Aktuelle Zugangskontrollliste</b>	Listen Sie die MAC-Zugangskontrolleinstellungen auf, die Sie zuvor hinzugefügt haben. Klicken Sie auf die Liste, um die Konfiguration zu verändern. Um die Station aus der Liste zu löschen, klicken Sie das Kontrollkästchen des gewählten Begriffes an und klicken Sie auf "Ausgewählte löschen". Falls Sie alle Stationen aus der Liste löschen wollen, klicken Sie auf "Alle löschen", um sie alle zu entfernen.

\* Bitte klicken Sie auf **Änderungen übernehmen** oder die **Reset**-Taste unten, um die Konfigurationen zu speichern oder zurückzusetzen.

## 3.4.5 Wireless Site Survey (nur im Client-Modus)

Wenn Sie sich im **Wireless Client mode befinden**, klicken Sie auf den link **Wireless > Wireless Site Survey** im Menü, um nachfolgenden Bildschirminhalt zu sehen.

1. Folgende Seite erscheint, die Ihnen hilft, das Wireless Netzwerk zu scannen.

### Wireless Site Survey

This page provides tool to scan the wireless network. If any Access Point or IBSS is found, you could choose to connect it manually when client mode is enabled.

Site Survey

SSID	BSSID	Channel	Type	Encrypt	Signal	Select
None						

Next>>

2. Gehen Sie auf "Site Survey", und Router sowie AP werden gescannt. Diese Seite zeigt Ihnen die vorhandenen wireless Netzwerkinformationen. Wenn Sie dieses Gerät als Station (STA) nutzen, können Sie es mit einem anderen AP verbinden.

## Wireless Site Survey

This page provides tool to scan the wireless network. If any Access Point or IBSS is found, you could choose to connect it manually when client mode is enabled.

Site Survey

SSID	BSSID	Channel	Type	Encrypt	Signal	Select
1T1R-Router-1	00:08:54:6a:95:28	9 (B+G+N)	AP	no	64	<input type="radio"/>
notYours	00:00:00:00:00:22	1 (B+G+N)	AP	WPA-PSK/WPA2-PSK	48	<input type="radio"/>
ZuniConnect	00:25:9c:09:c0:cb	6 (B+G+N)	AP	no	42	<input type="radio"/>
shawntestap	00:e0:4c:81:aa:99	1 (B+G+N)	AP	WPA2-PSK	40	<input type="radio"/>
W440A	00:e0:7d:c0:c7:d1	1 (B+G)	AP	WPA-PSK	38	<input type="radio"/>
lkjslfksjdlf	12:36:54:78:90:12	11 (B+G+N)	AP	no	34	<input type="radio"/>
chenlibing-gw	00:e0:4c:00:00:b1	11 (B+G+N)	AP	no	32	<input type="radio"/>
E-ZY.NET_EZ1	00:11:7c:ff:33:e0	11 (B+G)	AP	WEP	14	<input type="radio"/>
vip room	00:e0:4c:81:26:b1	11 (B+G+N)	AP	no	10	<input type="radio"/>

Next>>

3. Wählen Sie ein existierendes Netzwerk aus der “Netzwerktafel” und klicken dann auf “Next”.  
Nun erscheint folgende Seite:

## Wireless Site Survey

This page provides tool to scan the wireless network. If any Access Point or IBSS is found, you could choose to connect it manually when client mode is enabled.

Site Survey

SSID	BSSID	Channel	Type	Encrypt	Signal	Select
1T1R-Router-1	00:08:54:6a:95:28	9 (B+G+N)	AP	no	64	<input type="radio"/>
notYours	00:00:00:00:00:22	1 (B+G+N)	AP	WPA-PSK/WPA2-PSK	48	<input type="radio"/>
ZuniConnect	00:25:9c:09:c0:cb	6 (B+G+N)	AP	no	42	<input type="radio"/>
shawn test ap	00:e0:4c:81:aa:99	1 (B+G+N)	AP	WPA2-PSK	40	<input checked="" type="radio"/>
W440A	00:e0:7d:c0:c7:d1	1 (B+G)	AP	WPA-PSK	38	<input type="radio"/>
lkjslfksjdlf	12:36:54:78:90:12	11 (B+G+N)	AP	no	34	<input type="radio"/>
chenlibing-gw	00:e0:4c:00:00:b1	11 (B+G+N)	AP	no	32	<input type="radio"/>
E-ZY.NET_EZ1	00:11:7c:ff:33:e0	11 (B+G)	AP	WEP	14	<input type="radio"/>
vip room	00:e0:4c:81:26:b1	11 (B+G+N)	AP	no	10	<input type="radio"/>

Next>>

4. In diese Seite tragen Sie bitte das Passwort des gewählten APs ein und klicken dann auf "connect", um die Verbindung mit dem wireless Netzwerk zu starten.

## Wireless Site Survey

This page provides tool to scan the wireless network. If any Access Point or IBSS is found, you could choose to connect it manually when client mode is enabled.

---

**Encryption:**

**Authentication Mode:** ☐ Enterprise (RADIUS) ☒ Personal (Pre-Shared Key)

**WPA2 Cipher Suite:** ☐ TKIP ☒ AES

**Pre-Shared Key Format:**

**Pre-Shared Key:**

5. Während des Verbindungsprozesses erscheint folgende Seite. Bitte warten Sie, bis die Verbindung hergestellt wurde.

## Wireless Site Survey

This page provides tool to scan the wireless network. If any Access Point or IBSS is found, you could choose to connect it manually when client mode is enabled.


---

Please wait...

6. Wenn Ihre Verbindung erfolgreich ist, wird folgende Seite angezeigt.

**Connect successfully!**

7. Sie können zurück zur Management > Status Seite gehen und den Verbindungsstatus bestätigen.

 **LONGSHINE®**

IEEE 802.11n Wireless Client Mode

Site contents:

- Setup Wizard
- Wireless
  - Basic Settings
  - Advanced Settings
  - Security
  - Access Control
  - Site Survey
  - WPS
- TCP/IP Settings
- Firewall
- Management
  - Status
  - Statistics
  - Log
  - Upgrade Firmware
  - Save/Reload Settings
  - Password
- Logout

### Status

Current status and basic settings of the travel router.

System Information	
Uptime	0day:0h:11m:17s
Firmware Version	VER:1.01
Firmware Build Time	Fri Nov 26 11:01:35 CST 2010
Operation Mode	Client

Wireless Internet Network	
Network Band	2.4 GHz (B+G+N)
Internet SSID(Name)	shawntest ap
Channel Number	1
Encryption	WPA2
BSSID	00:e0:4c:81:aa:99
State	Connected

Wireless Local Network	
SSID(Name)	1T1R-Travel-Router-VAP
Encryption	Disabled
BSSID	00:e0:4c:19:86:c1
Associated Clients	0

Local Network	
Router IP Address	192.168.100.1
Subnet Mask	255.255.255.0
DHCP	Server
Auto IP Address Diversion	Enabled
Local MAC Address	00:e0:4c:81:96:c1

Internet Connection	
Connection Type	DHCP
Internet IP Address	192.168.52.106
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.52.1
Internet MAC Address	00:e0:4c:19:86:c1

## 3.4.6 WPS-Einstellungen

Das Hauptziel des Wi-Fi Sicherheits-Setups (Wi-Fi Simple Configuration) ist es, das Einrichten der Sicherheitsdienste und deren Verwaltung im Wi-Fi-Netzwerk zu vereinfachen. Dieser Router unterstützt die Konfigurations-Setup und benutzt dafür die PIN-Konfigurationsmethode oder die PBC-Konfigurationsmethode durch einen internen oder externen Registrar.

### Wi-Fi Protected Setup

Change the WPS (Wi-Fi Protected Setup) settings for the travel router. This feature lets you automatically synchronize wireless client settings and quickly connect with the travel router.

☐ **Disable WPS**

**WPS Status:** ☒ Configured ☐ UnConfigured

[Reset to UnConfigured](#)

**Self-PIN Number:** 83035234

**Push Button Configuration:** [Start PBC](#)

[Apply Changes](#)

[Reset](#)

**Current Key Info:**

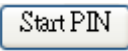
Authentication	Encryption	Key
WPA2 PSK	AES	1234567890

**Client PIN Number:**

[Start PIN](#)

Begriffe	Informationen
<b>WPS deaktivieren</b>	Klicken Sie auf dieses Kontrollkästchen, um WPS aufzuheben.
<b>WPS-Status</b>	Sie können die Begriffe hier nicht manuell auswählen. Der WPS-Status wechselt von "Unkonfiguriert" zu "Konfiguriert", nachdem Sie die WPS-Funktion aktiviert und einen Wireless-Security-Key für dieses Gerät eingerichtet haben.
<b>Self-PIN Number</b>	Falls Sie dieses Gerät als Client verwenden, können Sie diesen Code verwenden, wenn Sie versuchen, dieses Gerät zu einem anderen AP zu verbinden, indem Sie die PIN-Methode anwenden.
<b>Push Button Configuration (PBC)</b>	Die PBC-Methode oder Knopfdruck-Methode erreicht durch einfachen Tastendruck sowohl auf den AP und die neuen STA die Funktion eines einfachen Setups der WPS-Verbindung. Sie können einfach auf die <a href="#">Start PBC</a> Taste auf dieser GUI-Seite klicken oder die WPS-Taste unter dem Gehäuse des Routers drücken. Nach Klick auf die Taste



	starten Sie bitte das Client-WPS und drücken Sie innerhalb von 2 Minuten die PBC-Taste.
<b>Aktuelle Key-Info</b>	Dieses Feld zeigt die von Ihnen konfigurierte aktuelle Key-Information an.
<b>Client PIN Number</b>	Methode mit persönlicher Identifikations-Nummer (PIN). Die Benutzer müssen den PIN-Code des anzumeldenden Gerätes eingeben und auf die  Taste klicken, um eine Kommunikation zwischen dem AP und dem anzumeldenden Gerät herzustellen. Nach Klick auf die Taste starten Sie bitte das Client-WPS und drücken Sie die PIN-Taste innerhalb von 2 Minuten.

\* Bitte klicken Sie auf **Änderungen übernehmen** oder die **Reset**-Taste unten, um die Konfigurationen zu speichern oder zurückzusetzen.

Falls Sie sich im **Client-Modus** befinden, ist die Schnittstelle anders.

Klicken Sie **Wireless > WPS** in den Menü-Links, um den Bildschirm wie unten sichtbar anzuzeigen.

Auf dieser Seite können Sie Ihr Gerät zu anderen Netzwerken mit Hilfe der PIN- oder PBC-Methode verbinden

## Wi-Fi Protected Setup

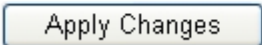

Change the WPS (Wi-Fi Protected Setup) settings for the travel router. This feature lets you automatically synchronize wireless client settings and quickly connect with the travel router.

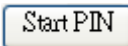
☐ **Disable WPS**


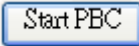
**Self-PIN Number:** 83035234

**PIN Configuration:** 

**Push Button Configuration:** 

Begriffe	Informationen
<b>WPS deaktivieren</b>	Klicken Sie hier, um das WPS zu deaktivieren und entfernen Sie die Markierung um es zu aktivieren.
<b>Self-PIN Number</b>	Falls Sie dieses Gerät als Client verwenden, können Sie diesen Code verwenden, wenn Sie versuchen, dieses Gerät zu einem anderen AP zu verbinden, indem Sie die PIN-Methode anwenden.
<b>PIN-Konfiguration</b>	Nachdem der AP oder gemeinsam genutzte Router Ihre Self-PIN-Nummer eingegeben hat und nach Klicken der Taste  auf dieser GUI-Seite können Sie die

	Taste  innerhalb von 2 Minuten drücken, um die Verbindung herzustellen.
<b>Push Button Configuration (PBC)</b>	Sie können einfach auf die Taste  auf dieser GUI-Seite klicken oder die WPS-Taste unter dem Gehäuse des Routers drücken.



## 3.5 TCP/IP-Einstellungen

### 3.5.1 LAN-Schnittstelleneinstellung

Zur Einstellung der Konfiguration der LAN-Schnittstelle, privaten IP Ihres Router LAN-Ports und Subnetzmaske für Ihren LAN-Abschnitt.

### LAN Interface Setup

Configure the parameters for the local area network which connects to the LAN port and Wi-Fi clients of your travel router. Here you can change the settings for IP address, subnet mask, DHCP, etc.

**Router IP Address:**   
**Subnet Mask:**   
**DHCP:**    
**DHCP Client Range:**  -    
**Auto IP Address Diversion:**  

Begriffe	Informationen
<b>IP-Adresse</b>	Die IP Ihres Router LAN-Ports (Standard 192.168.100.1).
<b>Subnetzmaske</b>	Subnetzmaske Ihres LAN (Standard 255.255.255.0). Alle Geräte im Netzwerk müssen über die gleiche Subnetzmaske verfügen, um mit dem Netzwerk zu kommunizieren.
<b>Standard-Gateway</b>	Geben Sie die "IP- Adresse" des Routers in Ihrem Netzwerk ein.
<b>DHCP Client-Bereich</b>	DHCP steht für Dynamic Host Configuration Protocol. Es ist ein Protokoll um dynamische IP- Adressen "automatisch" zuzuweisen. In diesem Feld werden Sie gebeten, den DHCP Client IP-Adressbereich zu spezifizieren (Standard 100~200). Sie können auch auf die Taste "Client zeigen" klicken, um diese verbundenen DHCP-Clients aufzulisten.

**Anmerkung:** Im Router-/Client-Modus ist die DHCP-Server-Standard-einstellung aktiviert. Im AP-Modus jedoch ist die DHCP-Server-Standard-einstellung deaktiviert.

\* Bitte klicken Sie auf **Änderungen übernehmen** oder die **Reset**-Taste unten, um die Konfigurationen zu speichern oder zurückzusetzen.

## Aktive DHCP-Client-Liste

Das ist das Fenster, das erscheint, nachdem Sie auf die Taste  geklickt haben. Es zeigt die Informationen der IP-Adresse, MAC-Adresse und die abgelaufene Zeit der DHCP-Clients, die sich mit diesem Gerät verbunden haben.

### Active DHCP Client Table

This table shows the assigned IP address, MAC address and time expired for each DHCP leased client.

IP Address	MAC Address	Time Expired(s)
192.168.100.100	00:0e:a6:03:0d:44	862749

## 3.5.2 WAN Schnittstelleneinstellung (Router-Modus und Client-Modus)

Diese Seite ermöglicht es dem Benutzer, die Parameter für die Verbindung mit dem Internet zu konfigurieren. Sie können den Internet-Verbindungstyp aus der Drop-Down-Liste neben dem "WAN Zugangstyp" wählen und Parameter für jeden Modus konfigurieren. Sie können zwischen drei Modi wählen: Statischer, DHCP und PPPoE.

## WAN Interface Setup

This page is used to configure the parameters for the Internet network which connect to the WAN port of your travel router. Here you may change the access method to a static IP address, DHCP client, or PPPoE client

**WAN Access Type:** DHCP Client ▼

**MTU Size:** 1492 (1400-1492 bytes)

☒ **Attain DNS Automatically**

☐ **Set DNS Manually**

**DNS 1:**

**DNS 2(Optional):**

**Clone MAC Address:**

Manual Add
000000000000
Select MAC
▼

Mac Clone
[Clone MAC from your Computer]

Apply Changes
Reset

### History MAC Table:

The maximum of the history MAC entry is three. when the table is full, you can't save any MAC unless you delete some mac entries from the MAC table.

MAC Address	Select

Delete Selected
Delete All
Reset

Begriffe	Informationen
WAN-Zugangstyp	Wählen Sie als Modus für den Zugang zu WAN Statisch, DHCP Client oder PPPoE.
MTU-Größe	Aktivierung der maximalen Übertragungseinheit (MTU) des Routers. Jedes Paket, das größer ist als diese Zahl, wird vor dem Senden in passende Größen aufgeteilt. Eine größere Nummer wird die Übertragungsleistung verbessern. Geben Sie Ihre MTU-Nummer in das Textfeld ein, um die Begrenzung einzustellen.
DNS automatisch erhalten	Falls die DNS von Ihrem ISP dynamisch ist, wählen Sie "DNS automatisch erhalten".
DNS manuell einstellen	Zur Spezifizierung des Domain Name System (DNS). Der DNS-Server wandelt Domain-Namen in IP-Adressen um. Geben Sie die DNS, die Sie von Ihrem ISP erhalten haben, in DNS 1 und DNS 2 ein.
MAC-Adresse klonen	Es gibt zwei Möglichkeiten, die MAC-Adresse zu klonen. Eine Möglichkeit ist die Eingabe der MAC-Adresse aus dem Adressverzeichnis in das Textfeld. Vielleicht müssen Sie die MAC-Adresse speichern. Sie können auf die Taste 'Manuelles Hinzufügen' klicken und sie zur "History MAC Tabelle" für ein einfaches Backup hinzufügen. Oder Sie klicken auf die Taste

	<p>'MAC Klonen'. Dann wird die MAC-Adresse von Ihrer Netzwerkkarte in den Rechner kopiert.</p> <p><b>Anmerkung:</b> Die 'History MAC-Tabelle' kann maximal drei MAC-Adressen speichern.</p>
<b>History MAC-Tabelle</b>	<p>Um die zuvor von Ihnen hinzugefügte MAC-Adresse zu löschen, klicken Sie auf das Kontrollkästchen des ausgewählten Begriffs auf der rechten Seite und klicken Sie auf "Ausgewählte löschen". Falls Sie alle MAC-Adressen löschen möchten, klicken Sie auf "Alle löschen" um alle zu entfernen.</p>

\* Bitte klicken Sie auf **Änderungen übernehmen** oder die **Reset**-Taste unten, um die Konfigurationen zu speichern oder zurückzusetzen.

## 1. Statischer Modus (feste IP)

**WAN Access Type:** Static IP

**Internet IP Address:**

**Subnet Mask:**

**Default Gateway:**

**MTU Size:**  (1400-1500 bytes)

**DNS 1:**

**DNS 2(Optional):**

**Clone MAC Address:**
Manual Add  Select MAC

Mac Clone [Clone MAC from your Computer]

Begriffe	Informationen
<b>IP-Adresse, Subnetzmaske und Standard-Gateway</b>	Geben Sie die IP-Adresse, Subnetzmaske und das Standard-Gateway ein, das Sie von Ihrem Internet-Service-Provider (ISP) erhalten haben.
<b>MTU-Größe</b>	<p>Aktivierung der maximalen Übertragungseinheit (MTU) des Routers. Jedes Paket, das größer ist als diese Zahl, wird vor dem Senden in passende Größen aufgeteilt. Eine größere Nummer wird die Übertragungsleistung verbessern.</p> <p>Geben Sie Ihre MTU-Nummer in das Feld ein, um die Begrenzung einzustellen (Standard 1500 Bytes).</p>
<b>DNS 1~2</b>	Zur Spezifizierung des Domain Name System (DNS). Der DNS-Server wandelt Domain-Namen in IP-Adressen um. Geben Sie die DNS, die Sie von Ihrem ISP erhalten haben, in DNS 1 und DNS 2 ein.

## 2. DHCP (Auto-Konfig.)

WAN Access Type: DHCP Client

MTU Size: 1492 (1400-1492 bytes)

☐ Attain DNS Automatically  
☒ Set DNS Manually

DNS 1:

DNS 2(Optional):

Clone MAC Address: Manual Add 000000000000 Select MAC

Mac Clone [Clone MAC from your Computer]

Begriffe	Informationen
<b>MTU-Größe</b>	<p>Aktivierung der maximalen Übertragungseinheit (MTU) des Routers. Jedes Paket, das größer ist als diese Zahl, wird vor dem Senden in passende Größen aufgeteilt. Eine größere Nummer wird die Übertragungsleistung verbessern.</p> <p>Geben Sie Ihre MTU-Nummer in das Textfeld ein, um die Begrenzung einzustellen (Standard 1492 Bytes).</p>
<b>DNS automatisch erhalten</b>	Falls die DNS von Ihrem ISP dynamisch ist, wählen Sie "DNS automatisch erhalten".
<b>DNS manuell einstellen</b>	Zur Spezifizierung des Domain Name System (DNS). Der DNS-Server wandelt Domain-Namen in IP-Adressen um. Geben Sie die DNS, die Sie von Ihrem ISP erhalten haben, in DNS 1 und DNS 2 ein.

## 3. PPPoE (ADSL)

**WAN Access Type:** PPPoE

**User Name:**

**Password:**

**MTU Size:**  (1360-1492 bytes)

☐ **Attain DNS Automatically**

☒ **Set DNS Manually**

**DNS 1:**

**DNS 2(Optional):**

**Clone MAC Address:** Manual Add  Select MAC

Mac Clone [Clone MAC from your Computer]

Begriffe	Informationen
<b>Benutzername&amp;Passwort</b>	Geben Sie den Benutzernamen und das Passwort ein, das Sie von Ihrem ISP erhalten haben.
<b>MTU-Größe</b>	<p>Aktivierung der maximalen Übertragungseinheit (MTU) des Routers. Jedes Paket, das größer ist als diese Zahl, wird vor dem Senden in passende Größen aufgeteilt. Eine größere Nummer wird die Übertragungsleistung verbessern.</p> <p>Geben Sie Ihre MTU-Nummer in das Textfeld ein, um die Begrenzung einzustellen (Standard 1452 Bytes).</p>
<b>DNS automatisch erhalten</b>	Falls die DNS von Ihrem ISP dynamisch ist, wählen Sie "DNS automatisch erhalten".
<b>DNS manuell einstellen</b>	Zur Spezifizierung des Domain Name System (DNS). Der DNS-Server wandelt Domain-Namen in IP-Adressen um. Geben Sie die DNS, die Sie von Ihrem ISP erhalten haben, in DNS 1 und DNS 2 ein.

## 3.6 Firewall-Einstellungen (Router-Modus und Client-Modus)

### MAC Filtern

Der Wireless-Router kann die ausgehenden Pakete nach Sicherheits- oder Verwaltungsaspekten filtern.

### MAC Filtering

Entries in this table are used to restrict the passage of certain types of data packets from your local network to the Internet through the travel router. Use of such filters can be helpful in securing or restricting your local network.

☐ **Enable MAC Filtering**

MAC Address:  Comment:

**Current Filter Table:**

MAC Address	Comment	Select
<input type="button" value="Delete Selected"/> <input type="button" value="Delete All"/> <input type="button" value="Reset"/>		

Begriffe	Informationen
<b>MAC Filtern aktivieren</b>	Klicken Sie hier, um die Konfiguration zu aktivieren und entfernen Sie die Markierung um sie zu deaktivieren.
<b>MAC-Adresse</b>	Geben Sie die MAC-Adresse der Wireless-Stationen ein, denen Sie den Zugang zum Internet über das Gateway verweigern wollen.
<b>Kommentar</b>	Geben Sie einen beliebigen Text ein, um diese Zuordnung zu beschreiben.
<b>Aktuelle Filtertabelle</b>	Listet die MAC-Filter-Einstellungen auf, die Sie zuvor hinzugefügt haben. Um die Einstellungen aus der Liste zu löschen, klicken Sie das Kontrollkästchen des gewählten Begriffes an und klicken Sie auf "Ausgewählte löschen". Falls Sie alle MAC-Adressen löschen möchten, klicken Sie auf "Alle löschen" um alle zu entfernen.

\* Bitte klicken Sie auf **Änderungen übernehmen** oder die **Reset**-Taste unten, um die Konfigurationen zu speichern oder zurückzusetzen.



## 3.7 Verwaltung

### 3.7.1 Status

Diese Informationsseite zeigt den aktuellen Status und die grundlegenden Einstellungen dieses Gerätes an. Sie können überprüfen, ob die Parameter Ihrer Konfiguration entsprechen.

#### Status

Current status and basic settings of the travel router.

System Information	
Uptime	0day:0h:4m:38s
Firmware Version	VER:1.01
Firmware Build Time	Fri Nov 26 11:01:35 CST 2010
Operation Mode	Router[Gateway]
Wireless Local Network	
Network Band	2.4 GHz (B+G+N)
SSID(Name)	1T1R-Travel-Router
Channel Number	11
Encryption	Disabled
BSSID	00:e0:4c:19:86:c1
Associated Clients	0
Local Network	
Router IP Address	192.168.100.1
Subnet Mask	255.255.255.0
DHCP	Server
Auto IP Address Diversion	Enabled
Local MAC Address	00:e0:4c:81:96:c1
Internet Connection	
Connection Type	Getting IP from DHCP server...
Internet IP Address	0.0.0.0
Subnet Mask	0.0.0.0
Default Gateway	0.0.0.0
Internet MAC Address	00:e0:4c:81:96:c9

### 3.7.2 Statistik

Diese Seite zeigt den Benutzern die Informationen des Datentransfers und kontrolliert den Status dieses Routers einschließlich der gesendeten und empfangenen Pakete. Klicken Sie auf die Taste

 Refresh

um den neuesten Bericht zu sehen.

## Statistics

Packet counts for wired and wireless Ethernet connections.

Wireless LAN	Sent Packets	81
	Received Packets	14432
Ethernet LAN	Sent Packets	855
	Received Packets	551
Ethernet WAN	Sent Packets	66
	Received Packets	0

Refresh

### 3.7.3 Log

Diese System-Log-Seite zeigt Informationen über die aktuellen Aktivitäten des Routers an. Aktivieren der System-Log-Funktion:

1. Markieren Sie das Kontrollkästchen "Log aktivieren".
2. Um alle Informationen über das System zu sehen, wählen Sie das Kontrollkästchen "System alle".

Um nur die Wireless-Informationen zu sehen, wählen Sie das Kontrollkästchen "Wireless".

3. Klicken Sie zur Aktivierung auf die Taste **Apply Changes**. Sie könnten auch die Taste

**Refresh** anklicken, um die Log-Information zu aktualisieren oder die Taste **Clear**, um die Log-Tabelle zu löschen.

## System Log

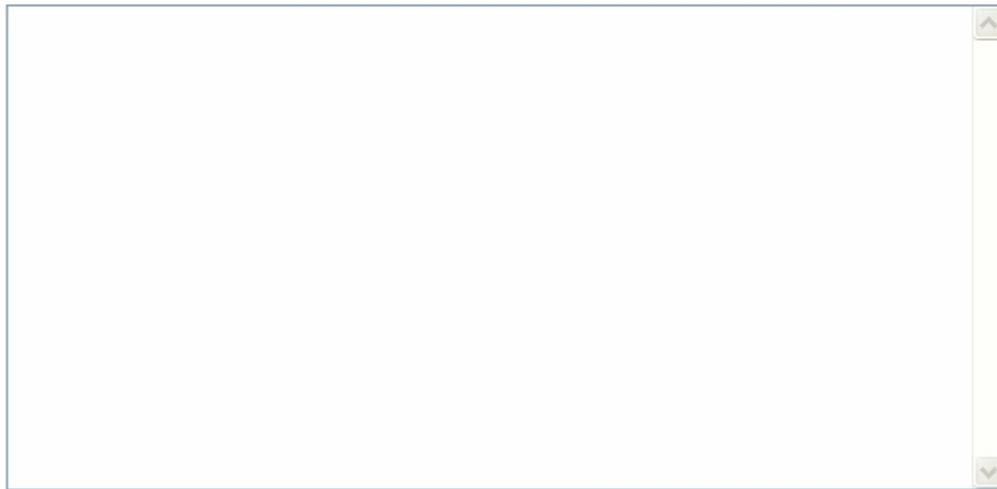
Set remote log server parameters and view the system log.

☐ **Enable Log**

☐ **system all**

☐ **wireless**

Apply Changes



Refresh

Clear

### 3.7.4 Upgrade Firmware

Manchmal muss eine neue Firmware erstellt werden, um das System dieses Gerätes zu upgraden. Sie können die Firmware, die sie auf dieser Seite haben, upgraden. Für das Upgrade der Firmware klicken Sie bitte auf die Taste **Browse...**, lokalisieren Sie die Firmware in Ihrem

Rechner und klicken Sie dann auf die Taste **Upload** für die Ausführung.

## Upgrade Firmware

Upgrade the travel router firmware.

PLEASE NOTE: Do not power off the device during the upgrade process, as this may cause damage to the device.

---

**Firmware Version:**

VER:1.01

**Select File:**

Browse...

Upload

Reset

## 3.7.5 Einstellung speichern und wieder laden

Die Seite für das Speichern und erneute Laden der Einstellung ermöglicht es den Benutzern die Konfigurationseinstellungen des Gerätes zu speichern und hochzuladen oder die Standard-Werkeinstellung wiederherzustellen.

### Save/Reload Settings

Save the current settings to a backup file, or reload the setting from a previously saved file. You can also restore the travel router to the factory defaults.

Save Settings to File:

Load Settings from File:

Reset Settings to Default:

Begriffe	Informationen
Einstellungen in einer Datei speichern	Klicken Sie auf die Taste <input data-bbox="1018 1057 1109 1093" type="button" value="Save..."/> , um die aktuellen Konfigurationseinstellungen zu speichern.
Einstellungen aus einer Datei laden	Klicken Sie auf <input data-bbox="821 1176 976 1214" type="button" value="Browse..."/> , um die Datei auszuwählen, die Sie speichern und klicken Sie dann auf <input data-bbox="1157 1220 1248 1258" type="button" value="Upload"/> , um damit zu beginnen, die Systemkonfigurationseinstellungen zu aktualisieren. Bitte warten Sie, bis der Vorgang abgeschlossen ist.
Einstellungen auf Standardeinstellung zurückstellen	Klicken Sie auf <input data-bbox="880 1406 957 1444" type="button" value="Reset"/> , um mit dem Laden der Standard-Einstellungen zu beginnen.

## 3.7.6 Passwort

Um die Administrator Account Information einzustellen, geben Sie den Benutzernamen, Neues Passwort und erneut das Passwort in das Textfeld ein. Vergessen Sie nicht auf  zu klicken, um die Konfiguration zu speichern.

## Password Setup

Set or change the travel router ADMINISTRATOR user name and password.  
Leaving the user name and password fields empty will disable login protection.

<b>User Name:</b>	<input type="text"/>
<b>New Password:</b>	<input type="text"/>
<b>Confirmed Password:</b>	<input type="text"/>
<div><input type="button" value="Apply Changes"/> <input type="button" value="Reset"/></div>	

### 3.7.7 Logout

Klicken Sie auf Änderungen übernehmen. Nun speichern Sie die Einstellungen und loggen sich aus der Verwaltungs-Schnittstelle aus.

## Logout

This page is used to logout of the travel router.

**Are you certain you want to logout?**

## Anhang A: Produktspezifikationen

<b>Standard</b>	IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, IEEE 802.3, IEEE 802.3u
<b>Schnittstelle</b>	LAN: Ein 10/100Mbps RJ-45 Port WAN: Ein 10/100Mbps RJ-45 Port Ein WPS/RESET Knopf Ein Slide-Switch zur Kontrolle des AP-/Router-/Client-Modus Ein USB DC JACK
<b>Antenne (nur W142B/W142D)</b>	Antennentyp: Dipol Antennenanschluss-Typ: Fest Antennen-Standard: 1.2dBi
<b>WAN Verbindung</b>	Ethernet 10/100 Mbps
<b>Kabelverbindungen</b>	RJ-45 (10BASE-T): Kategorie 3,4,5 UTP RJ-45 (100BASE-TX): Kategorie 5 UTP
<b>Transmissionsmodus</b>	Auto-Negotiation (Full-duplex, Half-duplex)
<b>Sicherheit</b>	64/128-bit WEP, WPA, WPA2, WPA2-Mixed
<b>Netzwerk Datenrate</b>	802.11b: 1,2,5.5, und 11Mbps 802.11g: 6,9,12,18,24,36,48 und 54Mbps 802.11n: bis zu 150Mbps
<b>Empfangsempfindlichkeit</b>	802.11n Typisch -68 dBm 802.11g Typisch -73 dBm 802.11b Typisch -84 dBm
<b>Übertragungsstärke</b>	16dBm typisch @ 802.11b 14dBm typisch @ 802.11g 13dBm typisch @ 802.11n
<b>LED-Anzeigen</b>	1*WAN, 1*LAN, 1*WLAN, 1*WPS, 1*PWR
<b>Kanal</b>	USA 11, Europa 13, Japan 14
<b>Bereich</b>	Innen 35~100 Meter Außen 100~300 Meter
<b>Temperatur</b>	Betrieb: 0°C ~ 40°C (32°~104°F) Lagerung: -20°C ~ 70°C (-4°~158°F)
<b>Feuchtigkeit</b>	Betrieb: 10% ~ 90% RF, nicht kondensierend Lagerung: 5%~90% RF, nicht kondensierend
<b>Zertifizierung</b>	FCC, CE, VCCI Class B

## Anhang B: Glossar

- **802.11b** - Der 802.11b Standard spezifiziert einen Wireless-Netzwerkbetrieb bei 11 Mbps, nutzt die DSSS-Technologie (Direct Sequence Spread Spectrum) und wird im unlizensierten Frequenzspektrum bei 2.4GHz und für die Sicherheit mit einer WEP-Verschlüsselung betrieben. 802.11b-Netzwerke werden auch als Wi-Fi-Netzwerke bezeichnet.
- **802.11g** - Spezifikation für einen Wireless-Netzwerkbetrieb bei 54 Mbps unter Verwendung der DSSS-Technologie (Direct Sequence Spread Spectrum), und OFDM-Modulation, der im unlizensierten Frequenzspektrum bei 2.4GHz betrieben wird und über eine Rückwärtskompatibilität mit IEEE 802.11b Geräten verfügt sowie für die Sicherheit über eine WEP-Verschlüsselung.
- **802.11n** - 802.11n baut auf vorherigen 802.11 Standards durch eine zusätzliche MIMO-Technologie auf (multiple-input multiple-output; Mehrfacheingabe/Mehrfachausgabe). MIMO verwendet mehrfache Sender- und Empfängerantennen, um für einen erhöhten Datendurchfluss durch Raum-Multiplex-Betrieb zu sorgen sowie für einen erhöhten Funkbereich durch räumlichen Diversitätsgewinn, möglicherweise durch Kodierungsschemen wie der Alamouti-Kodierung. Das Enhanced Wireless Consortium (EWC) wurde gegründet, um den Entwicklungsprozess der IEEE 802.11n Standardisierung zu beschleunigen und eine Technologie-Spezifikation für die Interoperabilität einer neuer Generation an Wireless-Local-Area-Networking-Produkten (WLAN) voranzutreiben.
- **DHCP** (Dynamic Host Configuration Protocol) - Ein Protokoll, das automatisch die TCP/IP-Parameter für alle PCs konfiguriert, die mit dem DHCP-Server verbunden sind.
- **DNS** (Domain Name System) – Ein Internet-Service, der die Namen der Websites in IP-Adressen umwandelt.
- **Domain Name** - Eine Bezeichnung für die Adresse oder eine Adressengruppe im Internet.
- **DSL** (Digital Subscriber Line) - Eine Technologie für das Senden oder Empfangen von Daten per vorhandener herkömmlicher Telefonleitungen.
- **ISP** (Internet Service Provider) - Ein Unternehmen, das Internetzugänge anbietet.
- **MTU** (Maximum Transmission Unit) - Diese legt die maximale Größe eines Pakets in Bytes während einer Datenübertragung fest.
- **NAT** (Network Address Translation) - Die NAT-Technologie wandelt IP-Adressen eines lokalen Netzwerk in eine andere IP-Adresse für das Internet um.
- **PPPoE** (Point to Point Protocol over Ethernet) - PPPoE ist ein Protokoll, um Remote-Hosts zum Internet über eine ständig aufgebaute Verbindung zu verbinden, indem man eine Dial-up-Verbindung simuliert..
- **SSID** - Eine Service Set Identification ist ein 32-stelliger (maximal) alphanumerischer Key, der ein wireless lokales Netzwerk identifiziert. Damit die wireless Geräte in einem Netzwerk miteinander kommunizieren können, müssen sie alle mit dem gleichen SSID konfiguriert werden. Das ist in der Regel der Konfigurations-Parameter für eine wireless PC-Karte. Er






entspricht dem ESSID im wireless Access Point und dem wireless Netzwerknamen.

- **WEP (Wired Equivalent Privacy)** - Ein Daten-Privatsphäre-Mechanismus basierend auf einem 64-bit oder 128-bit oder 152-bit Shared-Key-Algorithmus, wie er im IEEE 802.11 Standard beschrieben wird.
- **Wi-Fi** - Ein Handelsname für den 802.11b Wireless-Netzwerkbetrieb-Standard, erhalten von der Wireless Ethernet Compatibility Alliance (WECA, siehe <http://www.wi-fi.net>), eine Gruppe für Industriestandards zur Förderung der Interoperabilität zwischen 802.11b Geräten.
- **WLAN (Wireless Local Area Network)** - Eine Gruppe von Rechnern und damit verbundenen Geräten kommunizieren drahtlos miteinander. Die Nutzer dieses Netzwerks sind auf einen lokalen Bereich beschränkt.

## Serie inalámbrica IEEE 802.11n

### **Router inalámbrico 11n 1T1R**

	
W142A	W142B
	
W142C	W142D

# Manual del usuario

Versión 2.1

Fecha: 17 de septiembre de 2010

## Certificación de la FCC



### **Declaración de interferencias de la Comisión Federal de Comunicaciones**

Se ha comprobado que este aparato cumple los límites para dispositivos digitales de clase B, de conformidad con el apartado 15 de las Normas de la FCC. Dichos límites han sido diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias dañinas en instalaciones residenciales. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y se utiliza de acuerdo con este manual de instrucciones, puede ocasionar interferencias dañinas en las comunicaciones por radio. No obstante, no existe garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este aparato produce interferencias dañinas en la recepción de radio o televisión, cosa que se puede detectar encendiendo y apagando el aparato, se recomienda al usuario que las intente corregir mediante uno o más de los siguientes procedimientos:

- Cambie la orientación de la antena receptora o cámbiela de lugar.
- Aumente la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de corriente de un circuito distinto al que está conectado el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico de radio y televisión competente.

Este aparato cumple el apartado 15 de las normas de la FCC. Su uso está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este aparato no puede ocasionar interferencias dañinas, y (2) este aparato debe aceptar cualquier interferencia que reciba, incluidas aquellas que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Advertencia de la FCC: cualquier modificación o cambio no aprobado expresamente por la parte responsable de la conformidad puede anular el derecho del usuario a utilizar el aparato.

### **NOTA IMPORTANTE:**

#### **Declaración de la FCC sobre exposición a radiación:**

Este equipo cumple los límites de exposición a radiación de la FCC establecidos para entornos no controlados; debe ser instalado de forma que quede una distancia mínima de 20 cm entre el radiador y el cuerpo del usuario.

Este transmisor no debe ser colocado junto a ninguna otra antena o transmisor ni debe funcionar simultáneamente con ellos.

### Advertencia de la CE



Este equipo cumple los requisitos sobre compatibilidad electromagnética EN55022 clase B para ITE, que es el requisito de protección esencial de la Directiva del Consejo 89/336/ECC sobre la aproximación de las legislaciones de los estados miembros con relación a la compatibilidad electromagnética y la directiva R&TTE 1999/5/CE para cumplir con la reglamentación relativa a los equipos de radio y a los equipos terminales de telecomunicación.

La compañía lleva a cabo una política de actualización de sus productos, por lo que es posible que la información contenida en este documento no esté actualizada. Compruebe con sus distribuidores locales que la información de que dispone es la más reciente. Ninguna parte de este documento puede ser copiada o reproducida en ningún formato sin el consentimiento por escrito de la compañía.

#### **Marcas registradas:**

Todos los nombres comerciales y marcas registradas son propiedad de sus respectivas empresas.

Copyright © 2010. Todos los Derechos Reservados

## **Contenido**

Contenido del paquete .....	110
Capítulo 1 Introducción al router inalámbrico .....	111
1.1 Descripción general .....	111
1.2 Características principales .....	112
1.3 Panel frontal .....	113
1.4 Panel trasero .....	114
Capítulo 2 Instalación y configuración básica .....	116
2.1 Modo de Operación .....	116
2.2 Conexión del router a la red .....	116
2.3 Configuración de la dirección IP de su ordenador .....	117
Capítulo 3 Gestión basada en web .....	120
3.1 Inicio de la interfaz de gestión basada en web .....	120
3.2 La interfaz gráfica de usuario .....	121
3.3 Asistente para la instalación (modo Router y modo Cliente) .....	123
3.4 Sistema inalámbrico .....	127
3.4.1 Configuración básica .....	127
3.4.2 Configuración avanzada .....	129
3.4.3 Seguridad .....	130
3.4.4 Control de Acceso .....	136
3.4.5 Sondeo del sitio inalámbrico (sólo en modo Cliente) .....	136
3.4.6 Configuración WPS .....	142
3.5 Configuración TCP/IP .....	144
3.5.1 Configuración de la interfaz LAN .....	144
3.5.2 Configuración de interfaz WAN (modo Router y modo Cliente) .....	145
3.6 Configuración del firewall (modo Router y modo Cliente) .....	149
Filtrado de MAC .....	149
3.7 Gestión .....	150
3.7.1 Estado .....	150
3.7.2 Estadísticas .....	151
3.7.3 Registro .....	152
3.7.4 Actualización del firmware .....	153
3.7.5 Guardar/Actualizar configuración .....	155
3.7.6 Contraseña .....	155
3.7.7 Cerrar sesión .....	156
Apéndice A: Especificaciones del producto .....	157
Apéndice B: Glosario .....	158

### Contenido del paquete

Gracias por adquirir este artículo. Antes de empezar la instalación, examine el contenido del paquete.

La caja debería contener los siguientes elementos:

1. Un router inalámbrico
2. Un cable USB
3. Un CD

**Nota:**

Asegúrese de que la caja contiene los elementos anteriores. Si alguno de los elementos enumerados no está o está dañado, póngase en contacto con su distribuidor.

### Convención

El router mencionado en esta guía representa el router inalámbrico IEEE 802.11n 1T1R sin ninguna explicación.

# Capítulo 1 Introducción al router inalámbrico

## 1.1 Descripción general

Se trata de un router inalámbrico con tecnología 1T1R MIMO que ofrece una solución de red ideal para usuarios domésticos, de SoHo y de hotspot. Cumple con los estándares IEEE 802.11n, con una velocidad de transmisión de datos de hasta 150 Mbps, y IEEE 802.11b/g con una velocidad de transmisión de datos máxima de 54 Mbps. También puede interoperar con todos los dispositivos inalámbricos de 11/54 Mbps (802.11b/g).

El router permite a múltiples usuarios compartir una conexión de banda ancha, así como proteger su red privada. Los usuarios de la LAN pueden compartir archivos, impresoras o jugar juegos en red, todo ello a una gran velocidad en una extensa área.

En cuanto a la seguridad de la información, este router es compatible con los sistemas de cifrado de seguridad más actuales, tales como WPA, WPA2, clave pública y autenticación de claves por pares, para asegurar los mejores tipos de cifrado. Además, este router es compatible con Ethernet de bajo consumo energético y ahorra en el consumo de energía, por lo que ofrece una conexión de red rentable.

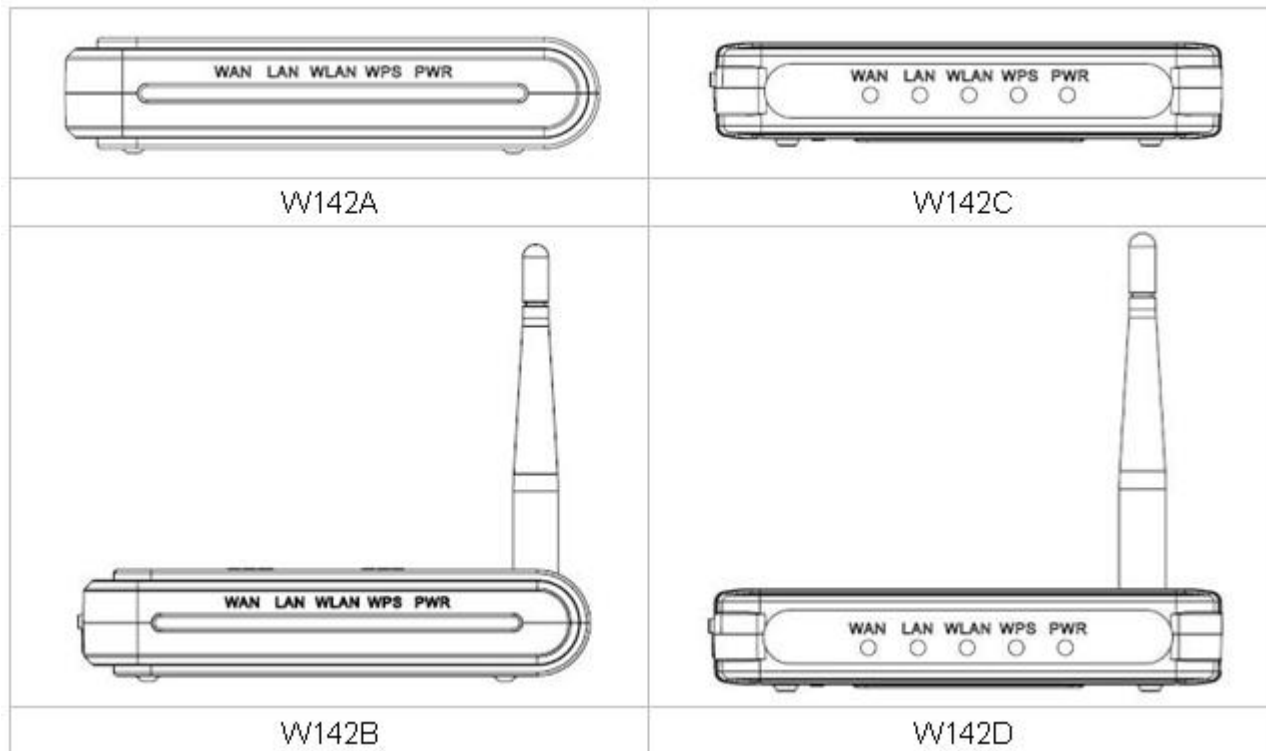
## 1.2 Características principales

- **Cumple con los estándares de sistemas inalámbricos IEEE 802.11n y IEEE802.11b/g**
- Banda de frecuencias de 2,4 GHz y 1T1R
- Velocidad de transferencia de alta velocidad de hasta 150Mbps
- Compatible con auto-MDI/MDI-X y control de contrapresión y de flujo
- Compatible con cifrado de datos inalámbricos con WPA, WPA2, clave pública y autenticación de claves por pares
- Compatible con IP estática, cliente DHCP, PPPoE, firewall y distribución de IP NAT
- Compatible con Ethernet de bajo consumo energético IEEE802.3az
- Proporciona un botón WPS/RESET
- Proporciona un interruptor deslizante para controlar los modos AP/Router/Cliente



## 1.3 Panel frontal

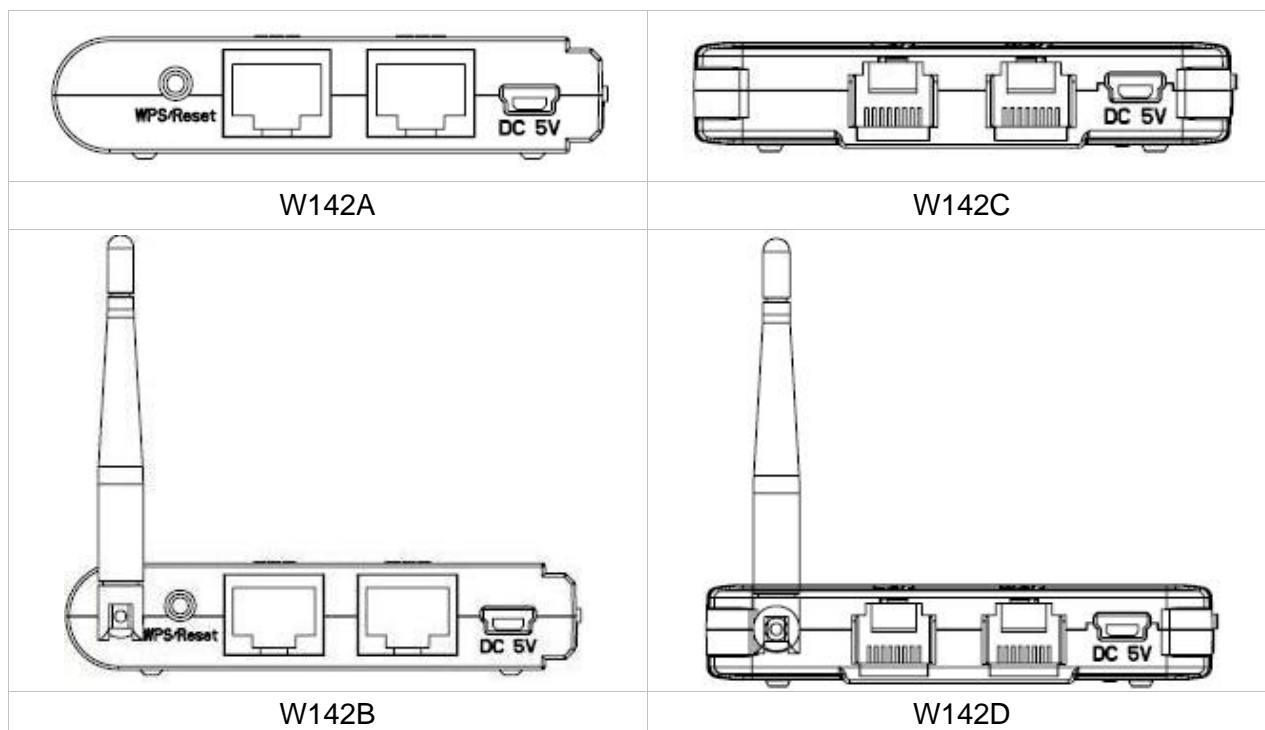
El panel frontal del router inalámbrico:



Nombre	Estado	Indicación
<b>PWR</b>	Verde	Encendido
	Sin encender	Apagado
<b>WPS</b>	La luz verde parpadea una vez	Reinicio del sistema
	La luz verde parpadea	Conexión WPS
	Sin encender	Estabilidad del sistema
<b>WLAN</b>	Apagado	La función inalámbrica está desactivada.
	Parpadea	La función inalámbrica está habilitada.
	Parpadea rápidamente	Enviando o recibiendo datos a través del sistema inalámbrico.
<b>WAN / LAN</b>	Apagado	No hay ningún dispositivo vinculado al puerto correspondiente o la conexión está fallando.
	Encendido	Hay dispositivos conectados a los puertos correspondientes, pero no se están transmitiendo o recibiendo datos.
	Parpadea	Se están transmitiendo o recibiendo datos a través del puerto correspondiente.

## 1.4 Panel trasero

El panel trasero del router inalámbrico se muestra a continuación.



- **LAN:** A través de este puerto, puede conectar el router a su ordenador y a los otros dispositivos de la red Ethernet.
- **WAN:** El puerto WAN es donde se conecta el cable/módem DSL o Ethernet.
- **DC IN:**  
Enchufe el extremo circular del adaptador de corriente eléctrica firmemente en el panel posterior del router y conecte el otro extremo a una toma de corriente; el sistema está listo.
- **Botón WPS/Reset:**  
Haga clic en este botón una vez para iniciar el método de configuración de PBC, en el que el usuario puede configurar fácilmente la conexión WPS.  
Si se presiona el botón durante más de 5 segundos, el sistema volverá a la configuración predeterminada de fábrica. Mientras tanto, el sistema vuelve a escribir el sistema de flash para establecer los valores predeterminados y, a continuación, el sistema se reinicia. Aproximadamente 60 segundos más tarde, los parámetros del sistema global vuelven a los valores predeterminados de fábrica. Si el proceso se ha interrumpido por cualquier razón (como un corte en el suministro de energía), el sistema fallará. Antes de realizar el proceso, asegúrese de que el entorno operativo es seguro.
- **Antena (únicamente para el modelo W142B/W142D):** La función de la antena es mejorar

la señal inalámbrica y ampliar el alcance de la señal.

---

**Advertencia:** el procedimiento de recuperación de ajustes de fábrica incompleto causará un mal funcionamiento del router inalámbrico. Si se encuentra en esta situación, no intente repararlo usted mismo. Póngase en contacto con su distribuidor local para obtener ayuda.

---

## Capítulo 2 Instalación y configuración básica

Este capítulo es una guía paso a paso para instalar y configurar el router inalámbrico. Le sugerimos que lea el capítulo completo en primer lugar y que, a continuación, consulte las operaciones más avanzadas.

### 2.1 Modo de Operación

En este dispositivo, hay tres modos que puede seleccionar:

- **Modo AP**
- **Modo Router**
- **Cliente**

Los diferentes modos funcionan de forma distinta. Puede desplazar el interruptor deslizante del lado izquierdo del dispositivo a la izquierda (modo AP), al centro (modo Router) o a la derecha (modo Cliente) para elegir el modo que desee.

Antes de la instalación, elija un modo de funcionamiento y, a continuación, proceda con el resto de la configuración.

### 2.2 Conexión del router a la red

Pasos para crear la red:

1. Conecte la línea telefónica de la toma de corriente al puerto de entrada de línea del módem ADSL, o bien conecte el cable coaxial al puerto de entrada de línea del cable módem.
2. **A --- Modo router:** Conecte el módem ADSL o el cable módem al puerto Ethernet WAN situado en la parte trasera del router inalámbrico mediante el cable UTP.  
**B --- Modo AP:** Conecte un router a uno de los dos puertos de la parte posterior de este dispositivo mediante el cable UTP.  
**C --- Modo cliente:** Omita el paso 1 y vaya directamente al paso 3.
3. Conecte el adaptador de corriente eléctrica al módem y enciéndalo. Instale la tarjeta Ethernet en el ordenador siguiendo la guía del usuario facilitada con la tarjeta.
4. Conecte el ordenador al router inalámbrico haciendo llegar el cable Ethernet de par trenzado estándar de la tarjeta Ethernet a un puerto LAN Ethernet de 10/100 Mb/s situado en la parte posterior del router inalámbrico. (En los modos AP/Cliente, los dos puertos se pueden utilizar como puertos LAN)
5. Conecte el adaptador de corriente eléctrica al router y el otro extremo a la toma de pared.

## 2.3 Configuración de la dirección IP de su ordenador

Para comunicar el ordenador con el router inalámbrico, es necesario configurar las direcciones IP del ordenador, para que sean compatibles con las del dispositivo.

**Nota:** El router es compatible con el servidor DHCP y está habilitado por defecto. Los usuarios que tienen configurada su dirección IP como “**Obtain an IP address automatically**” pueden omitir las siguientes instrucciones de configuración de IP.

1. Los valores de configuración de la red predeterminados del dispositivo son:

**IP address:** 192.168.100.1

**Subnet Mask:** 255.255.255.0

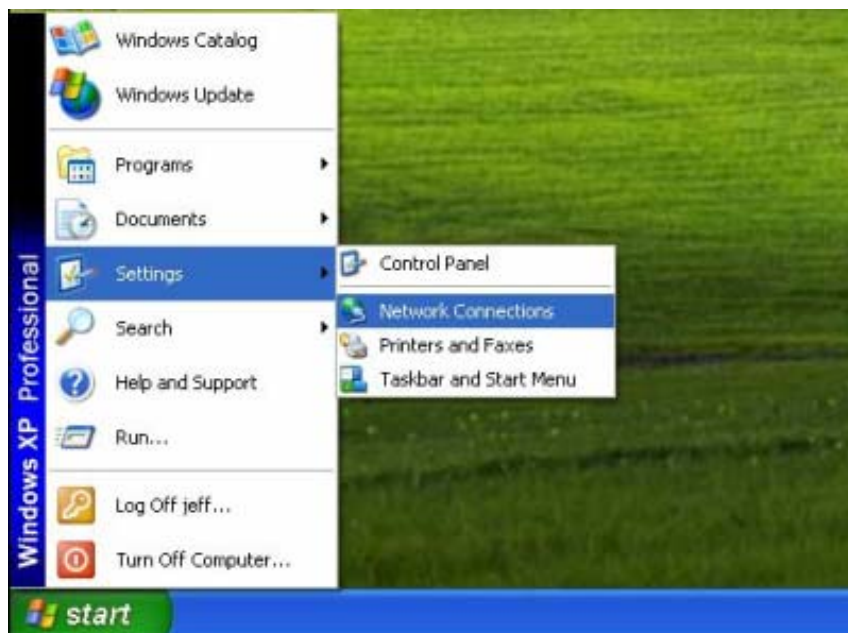
**DHCP Server:** enable

2. En la siguiente guía de configuración de TCP/IP, se presupone que la dirección IP "192.168.100.2" es su dirección IP si desea especificar las direcciones IP manualmente. **NO** seleccione "192.168.100.1" como dirección IP, ya que la dirección IP "192.168.100.1" se ha establecido como la dirección IP predeterminada para este dispositivo.
3. La siguiente guía de configuración de TCP/IP se basa en el sistema operativo Windows XP.

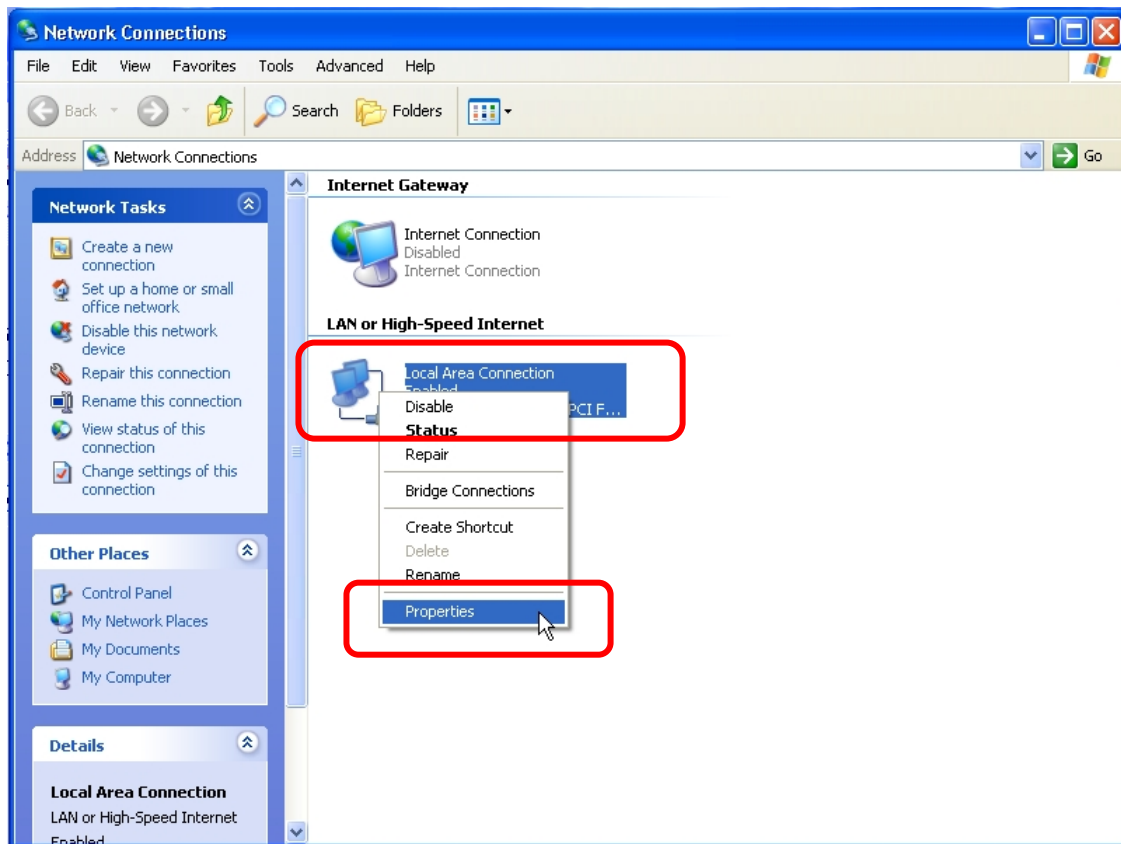
### Procedimientos para configurar las direcciones IP de su ordenador:

1. Si se encuentra en vista clásica del menú Inicio, haga clic en **Start > Settings > Network Connections**.

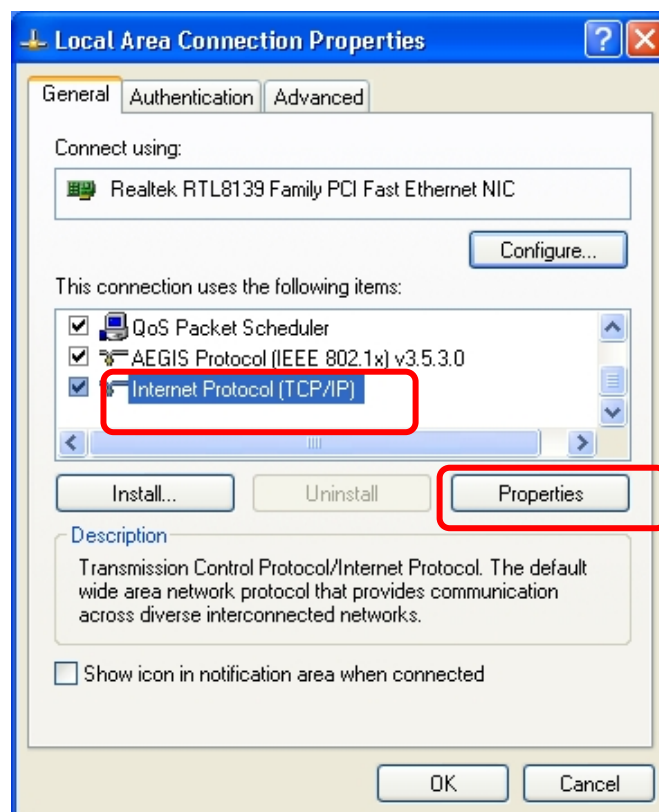
Si se encuentra en vista del menú Inicio, haga clic en **Start > Control Panel > Network Connections**.



- Haga clic con el botón derecho en **Local Area Connection** y, a continuación, haga clic en **Properties**.

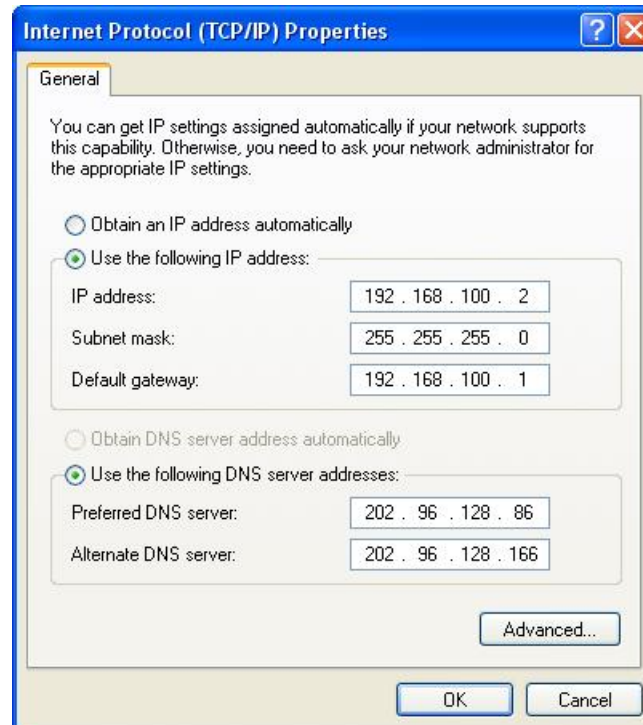


- Seleccione **Internet Protocol (TCP/IP)** y haga clic en **Properties**.



## Router inalámbrico 11n 1T1R

Usted puede seleccionar **Obtain an IP address automatically** (recomendado) para obtener una dirección IP automáticamente. O puede seleccionar **Use the following IP address** para especificar una dirección IP manualmente. Haga clic en el botón **OK** tras finalizar la configuración.



## Capítulo 3 Gestión basada en web

### 3.1 Inicio de la interfaz de gestión basada en web

El dispositivo utiliza la web como interfaz de administración. Puede utilizar un navegador para acceder a la interfaz de administración de manera sencilla. Siga los pasos que se indican a continuación.

1. Abra el navegador web de Internet.
2. Escriba **192.168.100.1** en la ubicación de dirección web de URL y pulse Intro.
3. Aparece la ventana de inicio de sesión.
  - Escriba “**admin**” en el campo del nombre de usuario (valor por defecto).
  - Escriba “**admin**” en el campo de la contraseña (valor por defecto).
  - Haga clic en el botón **OK**.






## 3.2 La interfaz gráfica de usuario

Tras introducir la autorización de la contraseña, aparecerá el asistente de configuración como página de inicio de la interfaz gráfica de usuario. Haga clic sobre el enlace del menú de la columna izquierda de cada página para acceder a las respectivas páginas de configuración.

### Modo Router:

 **LONGSHINE®**

IEEE 802.11n Wireless Router Mode

Site contents:

- Setup Wizard
- Wireless
- TCP/IP Settings
- Firewall
- Management
- Logout

### Status

Current status and basic settings of the travel router.


System Information	
Uptime	0day:0h:1m:13s
Firmware Version	VER:1.01
Firmware Build Time	Fri Nov 26 11:01:35 CST 2010
Operation Mode	Router[Gateway]

Wireless Local Network	
Network Band	2.4 GHz (B+G+N)
SSID(Name)	1T1R-Travel-Router
Channel Number	6
Encryption	Disabled
BSSID	00:e0:4c:19:86:c1
Associated Clients	0

Local Network	
Router IP Address	192.168.100.1
Subnet Mask	255.255.255.0
DHCP	Server
Auto IP Address Diversion	Enabled
Local MAC Address	00:e0:4c:81:96:c1

Internet Connection	
Connection Type	Getting IP from DHCP server...
Internet IP Address	0.0.0.0
Subnet Mask	0.0.0.0
Default Gateway	0.0.0.0
Internet MAC Address	00:e0:4c:81:96:c9

## Modo AP:


**LONGSHINE®**

IEEE 802.11n Wireless AP Mode

Site contents:

- Setup Wizard
- Wireless
- TCP/IP Settings
- Management
- Logout

### Status

Current status and basic settings of the travel router.

System Information	
Uptime	0day:0h:1m:18s
Firmware Version	VER:1.01
Firmware Build Time	Fri Nov 26 11:01:35 CST 2010
Operation Mode	AP[Bridge]
Wireless Local Network	
Network Band	2.4 GHz (B+G+N)
SSID(Name)	1T1R-Travel-Router
Channel Number	6
Encryption	Disabled
BSSID	00:e0:4c:19:86:c1
Associated Clients	0
Local Network	
Router IP Address	192.168.100.1
Subnet Mask	255.255.255.0
DHCP	Client
Auto IP Address Diversion	Enabled
Local MAC Address	00:e0:4c:81:96:c1

## Modo Cliente:

**LONGSHINE® IEEE 802.11n Wireless Client Mode**

**Site contents:**

- Setup Wizard
- Wireless
- TCP/IP Settings
- Firewall
- Management
- Logout

**Status**

Current status and basic settings of the travel router.

System Information	
Uptime	0day:0h:0m:19s
Firmware Version	VER:1.01
Firmware Build Time	Fri Nov 26 11:01:35 CST 2010
Operation Mode	Client

Wireless Internet Network	
Network Band	2.4 GHz (B+G+N)
Internet SSID(Name)	1T1R-Travel-Router
Channel Number	1
Encryption	Disabled
BSSID	00:00:00:00:00:00
State	Scanning

Wireless Local Network	
SSID(Name)	1T1R-Travel-Router-VAP
Encryption	Disabled
BSSID	00:00:00:00:00:00
Associated Clients	0

Local Network	
Router IP Address	192.168.100.1
Subnet Mask	255.255.255.0
DHCP	Server
Auto IP Address Diversion	Enabled
Local MAC Address	00:e0:4c:81:96:c1

Internet Connection	
Connection Type	Getting IP from DHCP server...
Internet IP Address	0.0.0.0
Subnet Mask	0.0.0.0
Default Gateway	0.0.0.0
Internet MAC Address	00:e0:4c:19:86:c1

### 3.3 Asistente para la instalación (modo Router y modo Cliente)

Si está utilizando el router por primera vez, siga los procedimientos del asistente para la instalación para llevar a cabo la configuración paso a paso.

**Nota:** Las configuraciones en los modos AP, Router y Cliente son prácticamente las mismas. La siguiente guía sobre todo introduce este dispositivo en el entorno del modo router. Si desea hacer la gestión en modo AP/Cliente, consulte el modo Router. Las siguientes instrucciones hacen una introducción general al asistente para la instalación

1. Haga clic en “Setup Wizard” en el enlace del menú de la izquierda y, a continuación, haga clic en el botón “Next” para continuar.

## Setup Wizard

This setup wizard will help you to configure the travel router. Please follow the directions step-by-step.

---

**Welcome to Setup Wizard.**

**The Wizard will guide you through the following steps. Begin by clicking on Next.**

1. Setup LAN Interface
2. Setup WAN Interface
3. Wireless Network Basic Settings
4. Wireless Security Setup

Next>>

2. Haga clic en el botón "Next"; aparece la página "LAN Interface Setup".

## LAN Interface Setup

This page is used to configure the parameters for local area network which connects to the LAN port of your Access Point. Here you may change the setting for Router IP addresss, subnet mask, etc..

---

**Router IP Address:**

**Subnet Mask:**

Cancel

<<Back

Next>>

3. Haga clic en el botón "Next"; aparece la página "WAN Interface Setup". También puede hacer clic en "Back/Cancel" para realizar cualquier cambio. Puede obtener estos parámetros de su proveedor de servicios de Internet. Tipo de acceso WAN: IP estática, cliente DHCP y PPPoE.

## WAN Interface Setup

Configure the parameters for the Internet network which connects to the WAN port of your travel router. Here you may change the access method to a static IP address, DHCP client, or PPPoE client.

**WAN Access Type:** DHCP Client ▼

Cancel

<<Back

Next>>

4. Haga clic en el botón "Next"; aparece la página "Wireless Network Basic Settings".

## Wireless Network Basic Settings

This page is used to configure the parameters for wireless LAN clients which may connect to your Access Point.

☐ **Disable Wireless Network**

**Network Band:** 2.4 GHz (B+G+N) ▼

**SSID(Router Name):** 1T1R-Travel-Router

**Channel Width:** 40MHz ▼

**Channel Number:** Auto ▼

Cancel

<<Back

Next>>

5. Haga clic en el botón "Next"; aparece la página "Wireless Security Setup".

### Wireless Security Setup

This page allows you setup the wireless security. Turn on WEP or WPA by using Encryption Keys could prevent any unauthorized access to your wireless network.

**Encryption:**

None 

Cancel

<<Back

Finished

Una vez haya finalizado todos estos pasos, puede utilizar el router para navegar por Internet. Si necesita información más detallada, consulte las instrucciones siguientes.

## 3.4 Sistema inalámbrico

### 3.4.1 Configuración básica

Puede ajustar la configuración de los ajustes básicos del sistema inalámbrico y supervisar los clientes inalámbricos asociados con el router.

### Wireless Basic Settings

Configure the parameters for wireless LAN clients connecting to the travel router. You can also modify the wireless security settings and network parameters.

☐ **Disable Wireless Network**

**Network Band:** 2.4 GHz (B+G+N) ▼

**SSID(Router Name):** 1T1R-Travel-Router

**Channel Width:** 40MHz ▼

**Channel Number:** Auto ▼

**Country:** USA(FCC) ▼

**Broadcast SSID:** Enabled ▼

**Associated Clients:**


Elementos	Información
<b>Disable Wireless LAN Interface</b>	Marque la casilla para desactivar la interfaz de la LAN inalámbrica.
<b>Multiple AP</b>	El botón <input type="button" value="Multiple AP"/> sirve para mostrar y actualizar los ajustes del sistema inalámbrico para múltiples puntos de acceso (AP). Haga clic en este botón para hacer más configuraciones.
<b>SSID</b>	Identificador de conjunto de servicio (SSID) para el nombre de la red inalámbrica.
<b>Channel Width</b>	Seleccione 20MHz o 40MHz como la frecuencia del canal inalámbrico.
<b>Control Sideband</b>	Alta, Baja
<b>Channel Number</b>	Seleccione un canal (Auto, 1~11) para la red inalámbrica de este dispositivo.
<b>Country</b>	Contiene los siguientes países: EE.UU. (FCC), Canadá (IC), Europa

## Router inalámbrico 11n 1T1R

	(ETSI), España, Francia, Japón (MKG).
<b>Broadcast SSID</b>	Si se habilita "Broadcast SSID", todas las estaciones inalámbricas situadas dentro de la cobertura de este router inalámbrico pueden descubrir fácilmente este router inalámbrico. Si usted está construyendo una red inalámbrica pública, es recomendable activar esta característica. No obstante, la desactivación de "Broadcast SSID" puede ser más seguro.
<b>Associated Client</b>	Haga clic en "Show Active Clients" y aparecerá la tabla "Active Wireless Client Table". Puede ver el estado de todas las estaciones inalámbricas activas que se conectan al punto de acceso.







\*Haga clic en el botón **Apply Changes** o el botón **Reset** de la parte inferior para guardar/restablecer las configuraciones.

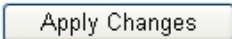

### 1. Múltiples puntos de acceso (AP)

Esta es la ventana que aparece después de hacer clic en el botón .

#### Multiple APs

This page shows and updates the wireless setting for multiple APs.

No.	Enable	SSID	Broadcast SSID	Active Client List
SSID2	<input type="checkbox"/>	1T1R-Travel-Rou	Enabled 	
SSID3	<input type="checkbox"/>	1T1R-Travel-Rou	Enabled 	
SSID4	<input type="checkbox"/>	1T1R-Travel-Rou	Enabled 	

Haga clic en "Enable" para activar este punto de acceso y, a continuación, haga clic en el botón "Show" y aparecerá la siguiente ventana "Active Wireless Client Table - AP1":

#### Active Wireless Client Table - AP1

This table shows the MAC address, transmission, reception packet counters and encrypted status for each associated wireless client.

MAC Address	Mode	Tx Packet	Rx Packet	Tx Rate (Mbps)	Power Saving	Expired Time (s)
None	---	---	---	---	---	---



## 2. Tabla "Active Wireless Client Table"

Esta es la ventana que aparece después de hacer clic en el botón

Show Active Clients

### Active Wireless Client Table

This table shows the MAC address, transmission, reception packet counters and encrypted status for each associated wireless client.

MAC Address	Mode	Tx Packet	Rx Packet	Tx Rate (Mbps)	Power Saving	Expired Time (s)
None	---	---	---	---	---	---

Refresh

Close

## 3.4.2 Configuración avanzada

Puede configurar los parámetros avanzados de LAN inalámbrica de este router. Se recomienda no cambiar estos parámetros a menos que sepa los cambios que se manifestarán en este router.

### Wireless Advanced Settings

For technically advanced users who have a sufficient knowledge of wireless LANs. These settings should not be modified unless you know the effect the changes will have on your travel router.

Fragment Threshold:  (256-2346)

RTS Threshold:  (0-2347)

Beacon Interval:  (20-1024 ms)

Preamble Type: ☒ Long Preamble ☐ Short Preamble

RF Output Power: ☒ 100% ☐ 70% ☐ 50% ☐ 35% ☐ 15%

Apply Changes

Reset

Elementos	Información
Fragment Threshold	Este valor debe permanecer en su configuración predeterminada de 2346. Si experimenta una tasa de error de paquetes alta, puede aumentar ligeramente el umbral de fragmentación en el rango de valores de 256 a 2346. Un ajuste del umbral de fragmentación

## Router inalámbrico 11n 1T1R

	demasiado bajo puede resultar en un rendimiento pobre.
<b>RTS Threshold</b>	Solicitud de envío de umbral. Este valor debe permanecer en su configuración predeterminada de 2347. Si experimenta un flujo de datos inconsistente, se recomiendan únicamente modificaciones menores en el rango de valores entre 0 y 2347.
<b>Beacon Interval</b>	Las balizas son paquetes enviados por un punto de acceso para sincronizar una red inalámbrica. Especifique un valor de intervalo de las balizas. Se recomienda el valor predeterminado (100 ms).
<b>Preamble Type</b>	La longitud de los bloques de CRC en las tramas durante la comunicación inalámbrica.
<b>RF Output Power</b>	Seleccione la intensidad de la señal de la red inalámbrica.

\*Haga clic en el botón **Apply Changes** o el botón **Reset** de la parte inferior para guardar/restablecer las configuraciones.

### 3.4.3 Seguridad

La función de seguridad protege la red inalámbrica de posibles invasiones. Cuenta con cifrado WEP y WPA para proteger su red inalámbrica. Seleccione "Disable", "WEP", "WPA", "WPA2", o "WPA2-Mixed" en la lista desplegable. Si selecciona "Disable", los datos se transmitirán sin cifrado y cualquier estación podrá acceder al router.

### Wireless Security Setup

Configure the wireless security for the travel router. Enable WEP or WPA encryption to prevent unauthorized access to your wireless network.

Select SSID: 1T1R-Travel-Router ▼

Apply Changes

Reset

Encryption:

WPA2-Mixed ▼

WPA Cipher Suite:

☒ TKIP ☐ AES

WPA2 Cipher Suite:

☐ TKIP ☒ AES

Pre-

Shared Key Format:

Passphrase ▼

Pre-Shared Key:

Show Password:

☐

Elementos	Información
Select SSID	Elija un SSID que haya establecido para este router en <a href="#">Wireless &gt;</a>

## Router inalámbrico 11n 1T1R

	<u>Basic Settings</u> de la lista desplegable. El SSID se mostrará en la red inalámbrica para su reconocimiento.
<b>Cifrado</b>	Existen 5 modos para seleccionar: Disable, WEP, WPA, WPA2, y WPA2-Mixed. Para ello, consulte las siguientes descripciones.
<b>Show Password</b>	Seleccione para mostrar o no la contraseña.

\*Haga clic en el botón **Apply Changes** o el botón **Reset** para guardar/restablecer las configuraciones.

### 1. Modo de seguridad – Disable

Si selecciona “Disable”, significa que se puede acceder a su red inalámbrica sin ningún tipo de cifrado.

### Wireless Security Setup

Configure the wireless security for the travel router. Enable WEP or WPA encryption to prevent unauthorized access to your wireless network.

Select SSID: 1T1R-Travel-Router ▼

Apply Changes

Reset

Encryption:

Disable ▼

### 2. Modo de Seguridad - WEP

## Wireless Security Setup

Configure the wireless security for the travel router. Enable WEP or WPA encryption to prevent unauthorized access to your wireless network.

Select SSID:

Encryption:

Authentication: ☐ Open System ☐ Shared Key ☒ Auto

Key Length:

Key Format:

Encryption Key:

Show Password: ☐

Elementos	Información
Select SSID	Elija un SSID que haya establecido para este router en <a href="#">Wireless &gt; Basic Settings</a> de la lista desplegable. El SSID se mostrará en la red inalámbrica para su reconocimiento.
Cifrado	Seleccione un modo de cifrado de seguridad para este router.
Authentication	Existen tres opciones para elegir: Open System, Shared Key, Auto.
Key Length	Seleccione "64 bits" o "128 bits", como longitud de clave de cifrado.
Key Format	Seleccione "ASCII" <sup>1</sup> o "HEX" <sup>2</sup> para configurar el valor de clave.
Encryption Key	Introduzca la clave de acuerdo con el formato de clave que haya seleccionado.
Show Password	Seleccione para mostrar o no la contraseña.

\*Haga clic en el botón **Apply Changes** o el botón **Reset** para guardar/restablecer las configuraciones.

### 3. Modo de seguridad - WPA / WPA2

<sup>1</sup> ASCII (American Standard Code for Information Interchange) es un código para representar las letras del inglés como números de 0 a 127.

<sup>2</sup> Los dígitos hexadecimales consisten en los números 0-9 y las letras A-F.

## Wireless Security Setup

Configure the wireless security for the travel router. Enable WEP or WPA encryption to prevent unauthorized access to your wireless network.

Select SSID: 1T1R-Travel-Router

Encryption: WPA-PSK

WPA Cipher Suite: ☒ TKIP ☐ AES

Pre-Shared Key Format: Passphrase

Pre-Shared Key:

Show Password: ☐

## Wireless Security Setup

Configure the wireless security for the travel router. Enable WEP or WPA encryption to prevent unauthorized access to your wireless network.

Select SSID: 1T1R-Travel-Router

Encryption: WPA2-PSK

WPA2 Cipher Suite: ☐ TKIP ☒ AES

Pre-Shared Key Format: Passphrase

Pre-Shared Key:

Show Password: ☐

Elementos	Información
Select SSID	Elija un SSID que ha establecido para este router, haga clic en "Wireless > Basic Settings" de la lista desplegable. El SSID se mostrará en la red inalámbrica para su reconocimiento.
Encryption	Seleccione un modo de cifrado de seguridad para este router.
WPA/WPA2 Cipher	Suite de cifrado WPA: el valor predeterminado es TKIP.

## Router inalámbrico 11n 1T1R

<b>Suite</b>	Suite de cifrado WPA2: el ajuste predeterminado es AES
<b>Pre-Shared Key Format</b>	Para decidir el formato, seleccione "Passphrase" o "Hex" en la lista desplegable.
<b>Pre-Shared Key</b>	Introduzca la "Pre-shared Key", según el formato de clave precompartida que haya seleccionado. Esta es la clave secreta compartida entre AP y STA. Este campo se debe rellenar con más de 8 caracteres y menos de 64 caracteres.
<b>Show Password</b>	Seleccione para mostrar o no la contraseña.

\*Haga clic en el botón **Apply Changes** o el botón **Reset** para guardar/restablecer las configuraciones.

### 4. Modo de Seguridad - WPA2-Mixed

#### Wireless Security Setup

Configure the wireless security for the travel router. Enable WEP or WPA encryption to prevent unauthorized access to your wireless network.

Select SSID:

Encryption:

WPA Cipher Suite: ☒ TKIP ☐ AES

WPA2 Cipher Suite: ☐ TKIP ☒ AES

Pre-Shared Key Format:

Pre-Shared Key:

Show Password: ☐

Elementos	Información
<b>Select SSID</b>	Elija un SSID que ha establecido para este router, haga clic en "Wireless > Basic Settings" de la lista desplegable. El SSID se mostrará en la red inalámbrica para su reconocimiento.
<b>Encryption</b>	Seleccione un modo de cifrado de seguridad para este router.
<b>WPA / WPA2 Cipher Suite</b>	La suite de cifrado es mixta (TKIP y AES).
<b>Pre-Shared Key Format</b>	Para decidir el formato, seleccione "Passphrase" o "Hex" en la lista desplegable.
<b>Pre-Shared Key</b>	Introduzca la "Pre-shared Key", según el formato de clave precompartida que haya seleccionado. Este campo se debe

## Router inalámbrico 11n 1T1R

	rellenar con más de 8 caracteres y menos de 64 caracteres.
<b>Show Password</b>	Seleccione para mostrar o no la contraseña.

\*Haga clic en el botón **Apply Changes** o el botón **Reset** para guardar/restablecer las configuraciones.

## 3.4.4 Control de Acceso

Para restringir el acceso a la autenticación de la estación de los clientes, puede configurar la lista de control en esta página.

### Wireless Access Control

"Allow Listed", wireless clients with a MAC address listed in the access control list will be able to connect to the travel router. "Deny Listed" wireless clients will not be able to connect to the travel router.

**Wireless Access Control Mode:**

**MAC Address:**  **Comment:**

#### Current Access Control List:

MAC Address	Comment	Select
<input type="button" value="Delete Selected"/> <input type="button" value="Delete All"/> <input type="button" value="Reset"/>		

Elementos	Información
<b>Wireless Access Control Mode</b>	Haga clic en la lista desplegable para elegir el modo de control de acceso. Puede seleccionar "Allow listed" para dar las direcciones MAC de acceso a este dispositivo, puede seleccionar "Deny Listed" para prohibir el acceso o también puede seleccionar "Desactivar".
<b>MAC Address &amp; Comment</b>	Introduzca la dirección MAC que desea controlar y especifique una definición para la misma.
<b>Current Access Control list</b>	Enumere la configuración de control de acceso MAC que ha añadido antes. Haga clic en la lista para cambiar la configuración. Para eliminar una estación de la lista, marque la casilla de verificación del elemento y haga clic en "Delete Selected". Si desea eliminar todas las estaciones de la lista, haga clic en "Delete All" para eliminarlas todas.

\*Haga clic en el botón **Apply Changes** o el botón **Reset** para guardar/restablecer las configuraciones.

## 3.4.5 Sondeo del sitio inalámbrico (sólo en modo Cliente)

Si usted está en el **modo Cliente**, haga clic en **Wireless > Wireless Site Survey** en los enlaces del menú para mostrar la pantalla como se muestra a continuación.

1. Aparece la siguiente página, que proporciona una herramienta para sondear la red inalámbrica.



## Wireless Site Survey

This page provides tool to scan the wireless network. If any Access Point or IBSS is found, you could choose to connect it manually when client mode is enabled.

Site Survey

SSID	BSSID	Channel	Type	Encrypt	Signal	Select
None						

Next>>

2. Haga clic en el botón “Site Survey” para explorar los routers y AP cercanos. Esta página muestra información sobre las redes inalámbricas disponibles. Cuando se utiliza este dispositivo como una estación (STA), puede conectar a otro AP.

## Wireless Site Survey

This page provides tool to scan the wireless network. If any Access Point or IBSS is found, you could choose to connect it manually when client mode is enabled.

Site Survey

SSID	BSSID	Channel	Type	Encrypt	Signal	Select
1T1R-Router-1	00:08:54:6a:95:28	9 (B+G+N)	AP	no	64	<input type="radio"/>
notYours	00:00:00:00:00:22	1 (B+G+N)	AP	WPA-PSK/WPA2-PSK	48	<input type="radio"/>
ZuniConnect	00:25:9c:09:c0:cb	6 (B+G+N)	AP	no	42	<input type="radio"/>
shawn test ap	00:e0:4c:81:aa:99	1 (B+G+N)	AP	WPA2-PSK	40	<input type="radio"/>
W440A	00:e0:7d:c0:c7:d1	1 (B+G)	AP	WPA-PSK	38	<input type="radio"/>
lkjslfksjdlf	12:36:54:78:90:12	11 (B+G+N)	AP	no	34	<input type="radio"/>
chenlibing-gw	00:e0:4c:00:00:b1	11 (B+G+N)	AP	no	32	<input type="radio"/>
E-ZY.NET_EZ1	00:11:7c:ff:33:e0	11 (B+G)	AP	WEP	14	<input type="radio"/>
vip room	00:e0:4c:81:26:b1	11 (B+G+N)	AP	no	10	<input type="radio"/>

Next>>

3. Seleccione una de las redes existentes de la lista de la tabla de sondeo del sitio y haga clic en el botón “Next”; a continuación, aparece la siguiente página.

## Wireless Site Survey

This page provides tool to scan the wireless network. If any Access Point or IBSS is found, you could choose to connect it manually when client mode is enabled.

Site Survey

SSID	BSSID	Channel	Type	Encrypt	Signal	Select
1T1R-Router-1	00:08:54:6a:95:28	9 (B+G+N)	AP	no	64	<input type="radio"/>
notYours	00:00:00:00:00:22	1 (B+G+N)	AP	WPA-PSK/WPA2-PSK	48	<input type="radio"/>
ZuniConnect	00:25:9c:09:c0:cb	6 (B+G+N)	AP	no	42	<input type="radio"/>
shawn test ap	00:e0:4c:81:aa:99	1 (B+G+N)	AP	WPA2-PSK	40	<input checked="" type="radio"/>
W440A	00:e0:7d:c0:c7:d1	1 (B+G)	AP	WPA-PSK	38	<input type="radio"/>
lkjslfksjdlf	12:36:54:78:90:12	11 (B+G+N)	AP	no	34	<input type="radio"/>
chenlibing-gw	00:e0:4c:00:00:b1	11 (B+G+N)	AP	no	32	<input type="radio"/>
E-ZY.NET_EZ1	00:11:7c:ff:33:e0	11 (B+G)	AP	WEP	14	<input type="radio"/>
vip room	00:e0:4c:81:26:b1	11 (B+G+N)	AP	no	10	<input type="radio"/>

Next>>

4. En esta página puede introducir la contraseña del AP seleccionado y, al hacer clic en el botón "Connect", podrá iniciar la conexión con la red inalámbrica.

## Wireless Site Survey

This page provides tool to scan the wireless network. If any Access Point or IBSS is found, you could choose to connect it manually when client mode is enabled.

**Encryption:**

**Authentication Mode:** ☐ Enterprise (RADIUS) ☒ Personal (Pre-Shared Key)

**WPA2 Cipher Suite:** ☐ TKIP ☒ AES

**Pre-Shared Key Format:**

**Pre-Shared Key:**

5. En el proceso de conexión, aparece la siguiente página. Espere a obtener el resultado de la conexión.

## Wireless Site Survey


This page provides tool to scan the wireless network. If any Access Point or IBSS is found, you could choose to connect it manually when client mode is enabled.

Please wait...

6. Si la conexión se ha realizado con éxito, aparece la siguiente página.

**Connect successfully!**

7. Puede volver a la página Management > Status y confirmar los estados de la conexión.


**LONGSHINE®**

IEEE 802.11n Wireless Client Mode

Site contents:

- Setup Wizard
- Wireless
  - Basic Settings
  - Advanced Settings
  - Security
  - Access Control
  - Site Survey
  - WPS
- TCP/IP Settings
- Firewall
- Management
  - Status
  - Statistics
  - Log
  - Upgrade Firmware
  - Save/Reload Settings
  - Password
- Logout

## Status

Current status and basic settings of the travel router.

System Information	
Uptime	0day:0h:11m:17s
Firmware Version	VER:1.01
Firmware Build Time	Fri Nov 26 11:01:35 CST 2010
Operation Mode	Client

Wireless Internet Network	
Network Band	2.4 GHz (B+G+N)
Internet SSID(Name)	shawntest.ap
Channel Number	1
Encryption	WPA2
BSSID	00:e0:4c:81:aa:99
State	Connected

Wireless Local Network	
SSID(Name)	1T1R-Travel-Router-VAP
Encryption	Disabled
BSSID	00:e0:4c:19:86:c1
Associated Clients	0

Local Network	
Router IP Address	192.168.100.1
Subnet Mask	255.255.255.0
DHCP	Server
Auto IP Address Diversion	Enabled
Local MAC Address	00:e0:4c:81:96:c1

Internet Connection	
Connection Type	DHCP
Internet IP Address	192.168.52.106
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.52.1
Internet MAC Address	00:e0:4c:19:86:c1

## 3.4.6 Configuración WPS

El objetivo principal de la conexión Wi-Fi Protected Setup (configuración Wi-Fi simple) es simplificar la configuración de seguridad y la gestión de redes Wi-Fi. Este router es compatible con el ajuste de configuración mediante un método de configuración con PIN o un método de configuración mediante PBC a través de un registro interno o externo.

### Wi-Fi Protected Setup

Change the WPS (Wi-Fi Protected Setup) settings for the travel router. This feature lets you automatically synchronize wireless client settings and quickly connect with the travel router.

☐ **Disable WPS**

**WPS Status:**

☒ Configured ☐ UnConfigured

Reset to UnConfigured

**Self-PIN Number:**

83035234

**Push Button Configuration:**

Start PBC

Apply Changes

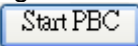
Reset

**Current Key Info:**

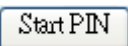
Authentication	Encryption	Key
WPA2 PSK	AES	1234567890

**Client PIN Number:**

Start PIN

Elementos	Información
<b>Disable WPS</b>	Haga clic en esta opción para deshacer el WPS.
<b>WPS Status</b>	No se pueden seleccionar manualmente estos elementos. WPS Status cambiará de "UnConfigured" a "Configured" tras habilitar la función WPS y configurar una clave de seguridad inalámbrica para este dispositivo.
<b>Self-PIN Number</b>	Si utiliza este dispositivo como cliente, puede utilizar este código cuando trate de conectar este dispositivo a otro AP utilizando el método de PIN.
<b>Push Button Configuration</b>	Push Button Communication (PBC) utiliza una simple acción de pulsar un botón tanto en el PA como en la nueva STA para llegar a la función de la configuración simple de la conexión WPS. Basta con hacer clic en el botón  de esta página GUI o hacer clic en el botón WPS en el caso del router. Después de hacer clic en el botón, ejecute el WPS del cliente y pulse el botón PBC en 2 minutos como máximo.

## Router inalámbrico 11n 1T1R

<b>Current Key Info</b>	Este campo muestra la información actual de clave que ha configurado.
<b>Client PIN Number</b>	Método mediante número de identificación personal (PIN). Los usuarios tienen que introducir el código PIN del dispositivo inscrito y hacer clic en el botón  para establecer comunicación entre el AP y el dispositivo inscrito. Después de hacer clic en el botón, ejecute el WPS del cliente y pulse el botón PIN en 2 minutos como máximo.

\*Haga clic en el botón **Apply Changes** o el botón **Reset** de la parte inferior para guardar/restablecer las configuraciones.

Si se encuentra en **modo Cliente**, la interfaz es diferente.

Haga clic en **Wireless > WPS** en los enlaces del menú para visualizar la pantalla como se muestra a continuación.

En esta página puede conectar su dispositivo a otras redes mediante el uso de los métodos de PIN o PBC

### Wi-Fi Protected Setup

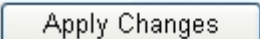
Change the WPS (Wi-Fi Protected Setup) settings for the travel router. This feature lets you automatically synchronize wireless client settings and quickly connect with the travel router.

☐ **Disable WPS**


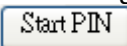
**Self-PIN Number:** 83035234

**PIN Configuration:** 

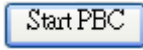
**Push Button Configuration:** 





Elementos	Información
<b>Disable WPS</b>	Marque esta opción para desactivar el WPS y desmárquela para activarlo.
<b>Self-PIN Number</b>	Si utiliza este dispositivo como cliente, puede utilizar este código cuando trate de conectar este dispositivo a otro AP utilizando el método de PIN.
<b>PIN Configuration</b>	Después de que el AP o el router que comparte ha rellenado su número de auto-pin y después de hacer clic en el botón  de esta página de interfaz gráfica de usuario, puede hacer clic en el botón  en 2 minutos para establecer la conexión.

## Push Button Configuration

Basta con hacer clic en el botón  (o el botón WPS), junto con el AP o el router que desea compartir en 2 minutos para establecer la conexión.

## 3.5 Configuración TCP/IP

### 3.5.1 Configuración de la interfaz LAN


Puede ajustar la configuración de la interfaz LAN, la IP privada del puerto LAN del router y la máscara de subred para su segmento de LAN.

### LAN Interface Setup


Configure the parameters for the local area network which connects to the LAN port and Wi-Fi clients of your travel router. Here you can change the settings for IP address, subnet mask, DHCP, etc.

**Router IP Address:**

**Subnet Mask:**

**DHCP:**  

**DHCP Client Range:**  -

**Auto IP Address Diversion:**  


Elementos	Información
<b>IP Address</b>	La dirección IP del puerto LAN del router (por defecto es 192.168.100.1).
<b>Subnet Mask</b>	Máscara de subred de la LAN (por defecto es 255.255.255.0). Todos los dispositivos de la red deben tener la misma máscara de subred para comunicarse en la red.
<b>Default Gateway</b>	Introduzca la "dirección IP" del router en su red.
<b>DHCP Client Range</b>	DHCP son las siglas de Dynamic Host Configuration Protocol. Es un protocolo para asignar direcciones IP dinámicas "automáticamente". Este campo le pide que especifique el rango de direcciones IP del cliente DHCP (por defecto es 100~200). También puede hacer clic en la opción "Show Client" para obtener una lista de los clientes DHCP conectados.



**Nota:** en el modo Router/Cliente, está activada la configuración por defecto del servidor DHCP; sin embargo, en modo AP, la configuración por defecto del servidor DHCP está desactivada.

\*Haga clic en el botón **Apply Changes** o el botón **Reset** de la parte inferior para guardar/restablecer las configuraciones.

## Lista de clientes activos DHCP

Esta es la ventana que aparece después de hacer clic en el botón . Se muestra la información de la dirección IP, dirección MAC y el tiempo de expiración de los clientes DHCP que se han conectado con este dispositivo.

### Active DHCP Client Table

This table shows the assigned IP address, MAC address and time expired for each DHCP leased client.

IP Address	MAC Address	Time Expired(s)
192.168.100.100	00:0e:a6:03:0d:44	862749





## 3.5.2 Configuración de interfaz WAN (modo Router y modo Cliente)

Esta página permite a los usuarios configurar los parámetros para la conexión a Internet. Usted puede seleccionar el tipo de conexión de Internet de la lista desplegable situada junto a "Tipo de acceso WAN" y configurar los parámetros para cada modo. Hay tres modos para elegir: Static, DHCP y PPPoE.

## WAN Interface Setup

This page is used to configure the parameters for the Internet network which connect to the WAN port of your travel router. Here you may change the access method to a static IP address, DHCP client, or PPPoE client

**WAN Access Type:** DHCP Client ▼

**MTU Size:** 1492 (1400-1492 bytes)

☒ **Attain DNS Automatically**

☐ **Set DNS Manually**

**DNS 1:**

**DNS 2(Optional):**

**Clone MAC Address:**

Manual Add
000000000000
Select MAC
▼

Mac Clone
[Clone MAC from your Computer]

Apply Changes
Reset

### History MAC Table:

The maximum of the history MAC entry is three. when the table is full, you can't save any MAC unless you delete some mac entries from the MAC table.

MAC Address	Select

Delete Selected
Delete All
Reset

Elementos	Información
<b>WAN Access Type</b>	Seleccione el modo de acceder a la WAN como Static, DHCP Client o PPPoE.
<b>MTU Size</b>	Para habilitar la unidad de transmisión máxima de configuración del router. Cualquier paquete de un tamaño mayor se cortará para que tenga un tamaño adecuado antes de enviarlo. Los valores más altos mejorarán la calidad de transmisión. Introduzca el número de MTU en el espacio en blanco para establecer la limitación.
<b>Attain DNS Automatically</b>	Si el DNS proporcionado por el proveedor de servicios de Internet es dinámico, seleccione "Attain DNS automatically".
<b>Set DNS Manually</b>	Puede especificar el sistema de nombre de dominio (Domain Name System o DNS). El servidor DNS traduce los nombres de dominio en direcciones IP. Introduzca el DNS proporcionado por el proveedor de servicios de Internet en DNS 1 y DNS 2.
<b>Clone MAC Address</b>	Hay dos formas de clonar la dirección MAC. Una forma es introducir directamente la dirección MAC en la caja de texto. Tal vez necesite guardar la dirección MAC: puede hacer clic en el botón "Manual Add" y añadirla a la "History MAC Table" para realizar copias de seguridad; otra forma es hacer clic en el botón "MAC Clone", entonces se copia la dirección MAC desde su

# Router inalámbrico 11n 1T1R

	<p>tarjeta de red en el equipo.</p> <p><b>Nota:</b> "History MAC Table" puede guardar un máximo de tres direcciones MAC.</p>
<b>History MAC Table</b>	<p>Para borrar una dirección MAC que ha agregado con anterioridad, marque la casilla de verificación del elemento seleccionado a mano derecha y haga clic en "Delete Selected". Si desea eliminar todas las direcciones MAC, haga clic en "Delete All" para eliminarlas todas.</p>

\*Haga clic en el botón **Apply Changes** o el botón **Reset** de la parte inferior para guardar/restablecer las configuraciones.

## 1. Modo estático (IP fija)

**WAN Access Type:** Static IP

**Internet IP Address:**

**Subnet Mask:**

**Default Gateway:**

**MTU Size:**  (1400-1500 bytes)

**DNS 1:**

**DNS 2(Optional):**

**Clone MAC Address:** Manual Add  Select MAC

Mac Clone [Clone MAC from your Computer]

Elementos	Información
<b>IP Address, Subnet Mask and Default Gateway</b>	Introduzca la dirección IP, máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada proporcionada por su proveedor de servicios Internet (ISP).
<b>MTU Size</b>	<p>Para habilitar la unidad de transmisión máxima de configuración del router. Cualquier paquete de un tamaño mayor se cortará para que tenga un tamaño adecuado antes de enviarlo. Los valores más altos mejorarán la calidad de transmisión.</p> <p>Introduzca el número de MTU en el espacio en blanco para establecer la limitación (por defecto es 1500 bytes).</p>
<b>DNS 1~2</b>	Puede especificar el sistema de nombre de dominio (Domain Name System o DNS). El servidor DNS traduce los nombres de dominio a direcciones IP. Introduzca el DNS proporcionado por el proveedor de servicios de Internet en DNS 1 y DNS 2.

## 2. DHCP (Configuración automática)

**WAN Access Type:** DHCP Client

**MTU Size:** 1492 (1400-1492 bytes)

☐ **Attain DNS Automatically**  
☒ **Set DNS Manually**

**DNS 1:**

**DNS 2(Optional):**

**Clone MAC Address:**
Manual Add
000000000000
Select MAC
▼

Mac Clone [Clone MAC from your Computer]

Elementos	Información
<b>MTU Size</b>	<p>Para habilitar la unidad de transmisión máxima de configuración del router. Cualquier paquete de un tamaño mayor se cortará para que tenga un tamaño adecuado antes de enviarlo. Los valores más altos mejorarán la calidad de transmisión.</p> <p>Introduzca el número de MTU en el cuadro de texto para establecer la limitación (por defecto es 1492 bytes).</p>
<b>Attain DNS Automatically</b>	Si el DNS proporcionado por el proveedor de servicios de Internet es dinámico, seleccione "Attain DNS automatically".
<b>Set DNS Manually</b>	Puede especificar el sistema de nombre de dominio (Domain Name System o DNS). El servidor DNS traduce los nombres de dominio a direcciones IP. Introduzca el DNS proporcionado por el proveedor de servicios de Internet en DNS 1 y DNS 2.

## 3. PPPoE (ADSL)

**WAN Access Type:** PPPoE

**User Name:**

**Password:**

**MTU Size:** 1452 (1360-1492 bytes)

☐ **Attain DNS Automatically**  
☒ **Set DNS Manually**

**DNS 1:**

**DNS 2(Optional):**

**Clone MAC Address:**
Manual Add
000000000000
Select MAC
▼

Mac Clone [Clone MAC from your Computer]

## Router inalámbrico 11n 1T1R

Elementos	Información
<b>User Name&amp;Password</b>	Rellene el nombre de usuario y la contraseña que le ha proporcionado su proveedor de servicios Internet.
<b>MTU Size</b>	<p>Para habilitar la unidad de transmisión máxima de configuración del router. Cualquier paquete de un tamaño mayor se cortará para que tenga un tamaño adecuado antes de enviarlo. Los valores más altos mejorarán la calidad de transmisión.</p> <p>Introduzca el número de MTU en el cuadro de texto para establecer la limitación (por defecto es 1452 bytes).</p>
<b>Attain DNS Automatically</b>	Si el DNS proporcionado por el proveedor de servicios de Internet es dinámico, seleccione "Attain DNS automatically".
<b>Set DNS Manually</b>	Puede especificar el sistema de nombre de dominio (Domain Name System o DNS). El servidor DNS traduce los nombres de dominio a direcciones IP. Introduzca el DNS proporcionado por el proveedor de servicios de Internet en DNS 1 y DNS 2.

### 3.6 Configuración del firewall (modo Router y modo Cliente)

#### Filtrado de MAC

El router inalámbrico puede filtrar los paquetes de salida por motivos de seguridad o de gestión.

#### MAC Filtering

Entries in this table are used to restrict the passage of certain types of data packets from your local network to the Internet through the travel router. Use of such filters can be helpful in securing or restricting your local network.

☐ **Enable MAC Filtering**

MAC Address:  Comment:

**Current Filter Table:**

MAC Address	Comment	Select
-------------	---------	--------

Elementos	Información
<b>Enable MAC Filtering</b>	Marque esta opción para activar la configuración y desmárquela para desactivarla.
<b>MAC Address</b>	Introduzca la dirección MAC de las estaciones inalámbricas a las que desea prohibir el acceso a Internet a través de la puerta de enlace.
<b>Comment</b>	Puede introducir texto para describir esta asignación.
<b>Current Filter Table</b>	Enumera las Configuraciones de filtros MAC que ha agregado antes. Para eliminar una configuración de la lista, marque la casilla de verificación del elemento y haga clic en "Delete Selected". Si desea eliminar todas las direcciones MAC, haga clic en "Delete All" para eliminarlas todas.

Haga clic en el botón **Apply Changes** o el botón **Reset** de la parte inferior para guardar/restablecer las configuraciones.

## 3.7 Gestión

### 3.7.1 Estado

Esta página de información muestra el estado actual y la configuración básica de este dispositivo. Puede comprobar si los parámetros se corresponden con su configuración.

## Status

Current status and basic settings of the travel router.

System Information	
Uptime	0day:0h:4m:38s
Firmware Version	VER:1.01
Firmware Build Time	Fri Nov 26 11:01:35 CST 2010
Operation Mode	Router[Gateway]
Wireless Local Network	
Network Band	2.4 GHz (B+G+N)
SSID(Name)	1T1R-Travel-Router
Channel Number	11
Encryption	Disabled
BSSID	00:e0:4c:19:86:c1
Associated Clients	0
Local Network	
Router IP Address	192.168.100.1
Subnet Mask	255.255.255.0
DHCP	Server
Auto IP Address Diversion	Enabled
Local MAC Address	00:e0:4c:81:96:c1
Internet Connection	
Connection Type	Getting IP from DHCP server...
Internet IP Address	0.0.0.0
Subnet Mask	0.0.0.0
Default Gateway	0.0.0.0
Internet MAC Address	00:e0:4c:81:96:c9

### 3.7.2 Estadísticas

Esta página muestra a los usuarios la información de la transferencia de datos y controla el estado del router, incluida la recepción y el envío de paquetes. Para ver el informe más reciente,

haga clic en el botón  .

## Statistics

Packet counts for wired and wireless Ethernet connections.

Wireless LAN	Sent Packets	81
	Received Packets	14432
Ethernet LAN	Sent Packets	855
	Received Packets	551
Ethernet WAN	Sent Packets	66
	Received Packets	0

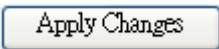
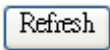

Refresh

### 3.7.3 Registro

Esta página de registro del sistema muestra la información de las actividades actuales en el router. Para activar la función de registro del sistema:

1. Marque la casilla "Enable Log".
2. Para ver toda la información del sistema, seleccione la casilla de verificación "system all".

Para ver únicamente la información inalámbrica, seleccione la casilla de verificación "wireless".

3. Haga clic en el botón  para activarlo. También puede hacer clic en el botón  para actualizar la información del registro o hacer clic en el botón  para limpiar la tabla de registro.



## System Log

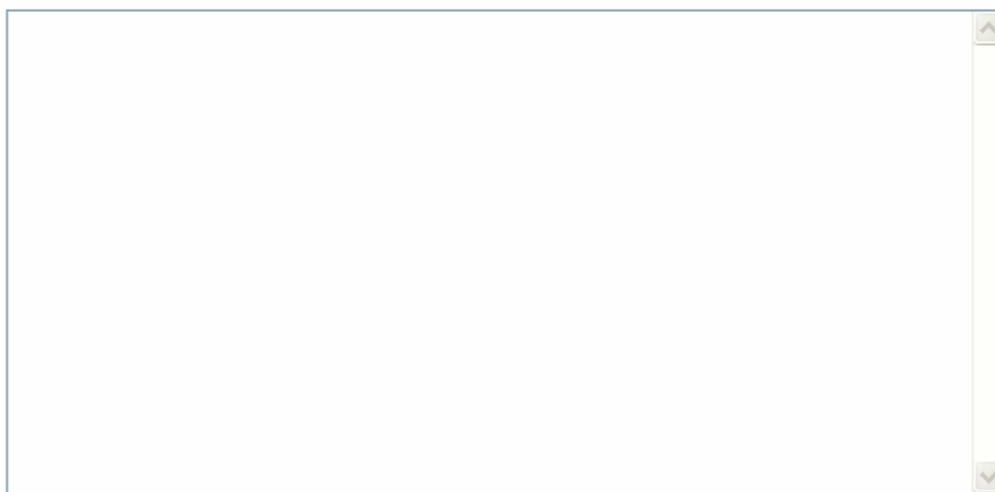
Set remote log server parameters and view the system log.

☐ **Enable Log**

☐ **system all**

☐ **wireless**

Apply Changes



Refresh

Clear

### 3.7.4 Actualización del firmware

En ocasiones se enviará un nuevo firmware para mejorar el sistema de este dispositivo. Se puede actualizar el firmware que tiene en esta página. Para actualizar el firmware, haga clic en el botón **Browse...** , ubique el firmware en el ordenador y, a continuación, haga clic en el botón

**Upload**

para ejecutarlo.

## Upgrade Firmware

Upgrade the travel router firmware.

PLEASE NOTE: Do not power off the device during the upgrade process, as this may cause damage to the device.

**Firmware Version:**

VER:1.01

**Select File:**

Browse...

Upload

Reset

## 3.7.5 Guardar/Actualizar configuración

La página Guardar/Actualizar configuración permite a los usuarios guardar y actualizar los ajustes de configuración del dispositivo o restaurar la configuración predeterminada de fábrica.

### Save/Reload Settings

Save the current settings to a backup file, or reload the setting from a previously saved file. You can also restore the travel router to the factory defaults.

Save Settings to File:

Load Settings from File:

Reset Settings to Default:

Elementos	Información
Save Settings to File	Haga clic en el botón <input type="button" value="Save..."/> para guardar los ajustes de configuración actuales.
Load Settings from File	Haga clic en <input type="button" value="Browse..."/> para seleccionar el archivo guardado y, a continuación, haga clic en <input type="button" value="Upload"/> para comenzar a actualizar los valores de configuración del sistema. Por favor, espere hasta que esté completa.
Reset Settings to Default	Haga clic en <input type="button" value="Reset"/> para empezar a cargar la configuración por defecto.

## 3.7.6 Contraseña

Para configurar la información de la cuenta del administrador, introduzca el nombre de usuario, la nueva contraseña y vuelva a introducir la contraseña en el cuadro de texto. No olvide hacer clic en  para guardar la configuración.

## Password Setup

Set or change the travel router ADMINISTRATOR user name and password.  
Leaving the user name and password fields empty will disable login protection.

<b>User Name:</b>	<input type="text"/>
<b>New Password:</b>	<input type="text"/>
<b>Confirmed Password:</b>	<input type="text"/>
<div><input type="button" value="Apply Changes"/> <input type="button" value="Reset"/></div>	

### 3.7.7 Cerrar sesión

Haga clic en Apply Change para guardar la configuración y cerrar la sesión en la interfaz de administración.

## Logout

This page is used to logout of the travel router.

**Are you certain you want to logout?**

## Apéndice A: Especificaciones del producto

<b>Estándares</b>	IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, IEEE 802.3, IEEE 802.3u
<b>Interfaz</b>	LAN: Un puerto 10/100 RJ-45 WAN: Un puerto 10/100 RJ-45 Un botón WPS/RESET Un interruptor deslizante para controlar los modos AP/Router/Cliente Una toma USB DC
<b>Antena (únicamente W142B/W142D)</b>	Tipo de antena: dipolo Tipo de conector de antena: fijo Estándar de la antena: 1.2dBi
<b>Conexión WAN</b>	Ethernet 10/100 Mbps
<b>Conexiones de cable</b>	RJ-45 (10BASE-T): Categoría 3,4,5 UTP RJ-45 (100BASE-TX): Categoría 5 UTP
<b>Modo de transmisión</b>	Negociación automática (full-duplex, half-duplex)
<b>Seguridad</b>	64/128 bits WEP, WPA, WPA2, WPA2-mixta
<b>Velocidad de transmisión de datos de la red</b>	802.11b: 1,2,5.5 y 11 Mbps. 802.11g: 6,9,12,18,24,36,48 y 54Mbps 802.11n: hasta 150 Mbps
<b>Sensibilidad del receptor</b>	802.11n Típica -68 dBm 802.11g Típica -73 dBm 802.11b Típica -84 dBm
<b>Potencia de transmisión</b>	16dBm típicamente a 802.11b 14dBm típicamente a 802.11g 13dBm típicamente a 802.11n
<b>Indicaciones de los testigos</b>	1*WAN, 1*LAN, 1*WLAN, 1*WPS, 1*PWR
<b>Canal</b>	EE.UU. 11, Europa 13, Japón 14
<b>Rango de cobertura</b>	Interior: 35~100 metros Exterior: 100~300 metros
<b>Temperatura</b>	De funcionamiento: 0 °C~40 °C (32 °F~104 °F) De almacenamiento: -20 °C~70 °C (-4 °F~158 °F)
<b>Humedad</b>	De funcionamiento: 10%~90% HR, sin condensación De almacenamiento: 5%~90% HR, sin condensación
<b>Certificación</b>	FCC, CE, VCCI Clase B

## Apéndice B: Glosario

**802.11b** - El estándar 802.11b especifica una red inalámbrica a 11 Mbps que utiliza la tecnología de espectro ensanchado por secuencia directa (DSSS), que funciona en el espectro de radio sin licencia a 2,4GHz y que cuenta con cifrado WEP para la seguridad. Las redes 802.11b también se conocen como redes Wi-Fi.

**802.11g** - especificación para redes inalámbricas a 54 Mbps que utilizan la tecnología de espectro ensanchado por secuencia directa (DSSS), que utilizan la modulación OFDM, que funcionan en el espectro de radio sin licencia a 2.4GHz, que son compatibles con dispositivos IEEE 802.11b y que cuentan con cifrado WEP para la seguridad.





- **802.11n** - 802.11n se basa en los estándares 802.11 anteriores pero añadiendo MIMO (múltiple entrada múltiple salida). MIMO utiliza varios transmisores y antenas receptoras para permitir una transferencia de datos mayor a través del multiplexado espacial, así como un rango mayor al explotar la diversidad espacial, quizás a través de esquemas de codificación, como la codificación Alamouti. El Enhanced Wireless Consortium (EWC), se formó para ayudar a acelerar el proceso de desarrollo de IEEE 802.11n y promover una especificación de la tecnología de interoperabilidad de nueva generación de redes de área local inalámbricas (WLAN).
- **DHCP** (Dynamic Host Configuration Protocol) - Un protocolo que configura automáticamente los parámetros TCP/IP para todos los ordenadores que están conectados a un servidor DHCP
- **DNS** (Domain Name System) - Un servicio de Internet que traduce los nombres de sitios web a direcciones IP.
- **Nombre de dominio** - Un nombre descriptivo para una dirección o un grupo de direcciones en Internet.
- **DSL** (Digital Subscriber Line) - Una tecnología que permite que los datos se envíen o reciban a través de las líneas de teléfono tradicionales.
- **ISP** (Internet Service Provider o proveedor de servicios de Internet) - Una compañía que proporciona acceso a Internet.
- **MTU** (Maximum Transmission Unit) - El tamaño en bytes del paquete más grande que se puede transmitir.
- **NAT** (Network Address Translation) - la tecnología NAT traduce las direcciones IP de una red de área local a una dirección IP diferente para Internet.
- **PPPoE** (Point to Point Protocol over Ethernet) - PPPoE es un protocolo para conectar equipos remotos a Internet a través de una conexión permanente mediante la simulación de una conexión de acceso telefónico.
- **SSID** - (Service Set Identification) Se trata de una clave alfanumérica de treinta y dos caracteres como máximo que identifica una red de área local inalámbrica. Para que los

dispositivos inalámbricos de una red puedan comunicarse entre sí, todos ellos deben estar configurados con el mismo SSID. Este suele ser el parámetro de configuración para una tarjeta de PC inalámbrica. Se corresponde con el ESSID del punto de acceso inalámbrico y con el nombre de la red inalámbrica.

- **WEP (Wired Equivalent Privacy)** - Un mecanismo de protección de datos basado en un algoritmo de clave compartida de 64 bits, 128 bits o 152 bits, tal y como se describe en el estándar IEEE 802.11.
- **Wi-Fi** - El nombre comercial para el estándar de red inalámbrica 802.11b, otorgado por la Wireless Ethernet Compatibility Alliance (WECA, véase <http://www.wi-fi.net>), un grupo de estándares de la industria que fomenta la interoperabilidad entre los dispositivos 802.11b .
- **WLAN (Wireless Local Area Network)** - Un grupo de ordenadores y sus dispositivos se comunican entre sí de forma inalámbrica y los usuarios de dicha red están limitados a un área local.

## IEEE 802.11n Séries sans fil

### **Wireless 11n 1T1R Routeur**

	
W142A	W142B
	
W142C	W142D

# Manuel de l'utilisateur

Version 2.1

Date: le 17 septembre 2010



## Certificats FCC



### Déclaration Interférence de la Commission de Communication fédérale

Cet équipement a été testé et remplit les limites d'un dispositif digital de Classe B, selon le paragraphe 15 des réglementations de la FCC. Ces limites servent à fournir une protection raisonnable contre les interférences dangereuses dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut rayonner l'énergie de fréquence radio et, s'il n'est pas installé et utilisé selon les instructions, peut provoquer des interférences dangereuses pour les communications radio. Cependant, il n'existe pas de garantie qu'il y aura des interférences dans une installation en particulier. Si cet équipement ne provoque pas d'interférence nocive à la réception radio ou télévision, qui peut être déterminé en éteignant l'équipement et en le rallumant, nous encourageons l'utilisateur d'essayer de corriger l'interférence avec l'une des mesures suivantes:

- Réorienter ou resituer l'antenne de réception.
- Augmenter la séparation entre l'équipement et le receveur.
- Connectez l'équipement dans un orifice de sortie sur un circuit différent de celui où le receveur est connecté.
- Consultez le vendeur ou un technicien spécialisé en radio/TV.

Ce dispositif remplit les conditions de la Partie 15 des réglementations de la FCC. L'opération est soumise aux deux conditions suivantes: (1) Ce dispositif peut ne pas causer d'interférence nocive, et (2) ce dispositif doit accepter toute interférence reçue, comprenant des interférences qui pourraient provoquer une opération indésirable.

Précaution de la FCC : tout changement ou modification non approuvés par la partie responsable pour conformité peut annuler l'autorité de l'utilisateur pour faire fonctionner cet équipement

### NOTE IMPORTANTE:

#### Déclaration d'exposition aux radiations FCC :

Cet équipement remplit les conditions de la FCC sur les limites d'exposition aux radiations émises pour contrôler l'environnement. Cet équipement doit être installé et doit fonctionner à une distance minimum de 20cm entre l'antenne active & votre corps.

Ce transmetteur ne doit pas être Co localisé ou mis en fonctionnement conjointement avec une autre antenne ou transmetteur.

## Avertissement CE



Cet équipement remplit les conditions requises pour la compatibilité électromagnétique, EN 55022 classe B pour ITE, la condition de protection essentielle de la Directive du Conseil 2004/108/EC sur 'approximation des lois des états membres en relation avec la compatibilité électromagnétique et la directive R&TTE 1999/5/EC pour satisfaire la réglementation de l'équipement radio et de l'équipement de terminal de télécommunications.

La compagnie a une politique d'actualisation continue de ses produits et il est possible que l'information de ce document ne soit pas actualisée. Veuillez vérifier avec vos distributeurs locaux pour obtenir des informations récentes. Il est interdit de copier ou reproduire ce document, même partiellement, en aucune façon, sans le consentement écrit de la compagnie.

### Marques déposées:

Tous les noms commerciaux et les marques déposées appartiennent à leurs compagnies respectives.

Copyright © 2010, tous droits réservés.

## Sommaire

Information déballage .....	6
Chapitre 1 Introduction au Routeur sans fil .....	7
1.1 Description générale .....	7
1.2 Caractéristiques clés .....	7
1.3 Le panneau frontal .....	8
1.4 Le panneau arrière .....	9
Chapitre 2 Installation et Configuration de base .....	11
2.1 Mode Opération .....	11
2.2 Connectez ce Routeur à votre réseau .....	11
2.3 Configurez l'adresse IP à votre ordinateur .....	12
Chapitre 3 Gestion de base de la Web .....	15
3.1 Commencez la gestion de l'interface de la base Web .....	15
3.2 L'interface de l'utilisateur graphique .....	16
3.3 Configurer assistant intelligent .....	18
3.4 Sans fil .....	22
3.4.1 Réglages de base .....	22
3.4.2 Réglages avancés .....	24
3.4.3 Sécurité .....	25
3.4.4 Contrôle d'accès .....	30
3.4.5 Enquête Site sans fil .....	30
3.4.6 Réglages WPS .....	35
3.5 Réglages TCP/IP .....	37
3.5.1 Réglage interface LAN .....	37
3.5.2 Réglage interface WAN .....	39
3.6 Réglages Parefeux .....	43
<a href="#">Filtrage</a> MAC .....	43
3.7 Gestion .....	43
3.7.1 Statut .....	43
3.7.2 Statistiques .....	44
3.7.3 Ouverture session .....	45
3.7.4 Actualisation micrologiciel .....	46
3.7.5 Réglage sauvegarde/recharge .....	47
3.7.6 Mot de passe .....	47
3.7.7 Fermeture session .....	48
Appendix A: Spécifications du produit .....	49
Appendix B: Glossaire .....	50

## Information sur le déballage

Nous vous remercions d'acheter ce produit. Avant de commencer, veuillez vérifier tout le contenu de l'emballage.

L'emballage du produit devrait inclure les éléments suivants:

1. Un Routeur sans fil
2. Un câble USB
3. Un CD

**Note:**

Assurez-vous que l'emballage contienne les articles ci-dessus. Si un de ces éléments est endommagé ou manquant, veuillez contacter votre distributeur.

## Conventions

Le Routeur mentionné dans ce guide se tient à l'IEEE 802.11n Routeur sans fil 1T1R sans explication.

## Chapitre 1 Introduction au Routeur sans fil

### 1.1 Description générale

Il s'agit d'un Routeur sans fil avec une technologie 1T1R MIMO , offrant une excellente solution au réseau pour la maison, SOHO et aux utilisateurs de point d'accès à Internet sans fil . Il remplit les normes IEEE 802.11n avec des données de taux jusqu'à 150 Mbps, et IEEE 802.11b/g avec un data rate maximum de 54 Mbps. Il peut également inter-opérer avec tous les produits sans fil 11/54 Mbps (802.11b/g) .

Le Routeur permet à de nombreux utilisateurs de partager une connexion câble à bande large , ainsi que de sécuriser votre réseau privé. Les utilisateurs LAN peuvent partager des fichiers, des imprimantes , ou jouer à des jeux en réseau, tout ceci à une grande vitesse à grande échelle.

En ce qui concerne la sécurité de l'information, ce Routeur tolère un Déchiffrement de sécurité actualisée, comme WPA, WPA2, clé partagée ouverte, et des services d'authentification de clé par paire , qui vous garantissent les meilleurs types de Déchiffrement. De plus est, ce Routeur tolère l'énergie efficace Ethernet et économise de la consommation d'énergie, en préférant une connexion de réseau à un meilleur coût.

### 1.2 Caractéristiques clés

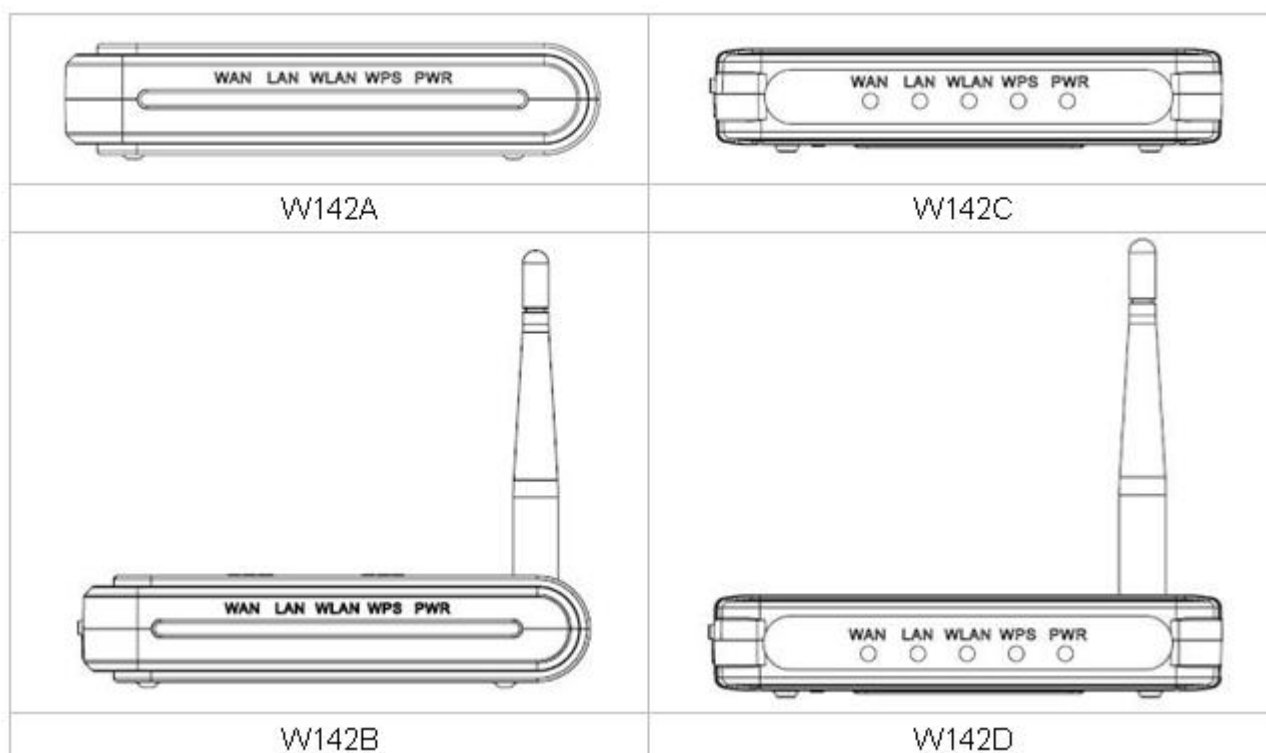
Il remplit les normes sur les équipements sans fil IEEE 802.11n et IEEE802.11b/g

- Bande de fréquence 2.4GHz et 1T1R
- Grande vitesse de transfert jusqu'à 150Mbps
- Il tolère auto MDI/MDI-X, la contrepression, le contrôle de flux
- Il tolère un port de base IEEE802.1x et un contrôle d'accès réseau de base MAC
- Il tolère un Déchiffrement de données sans fil avec WPA, WPA2, clé partagée ouverte, et des services d'authentification de clé par paire.
- Il tolère un IP statique, client DHCP , PPPoE, pare-feux et un partage NAT IP
- Il tolère l'IEEE802.3az Ethernet à haut rendement
- Il offre un bouton WPS/RESET
- Il offre un commutateur à glissement pour contrôler l' AP/Routeur/Mode Client

# Routeur sans fil 11n 1T1R

## 1.3 Panneau frontal

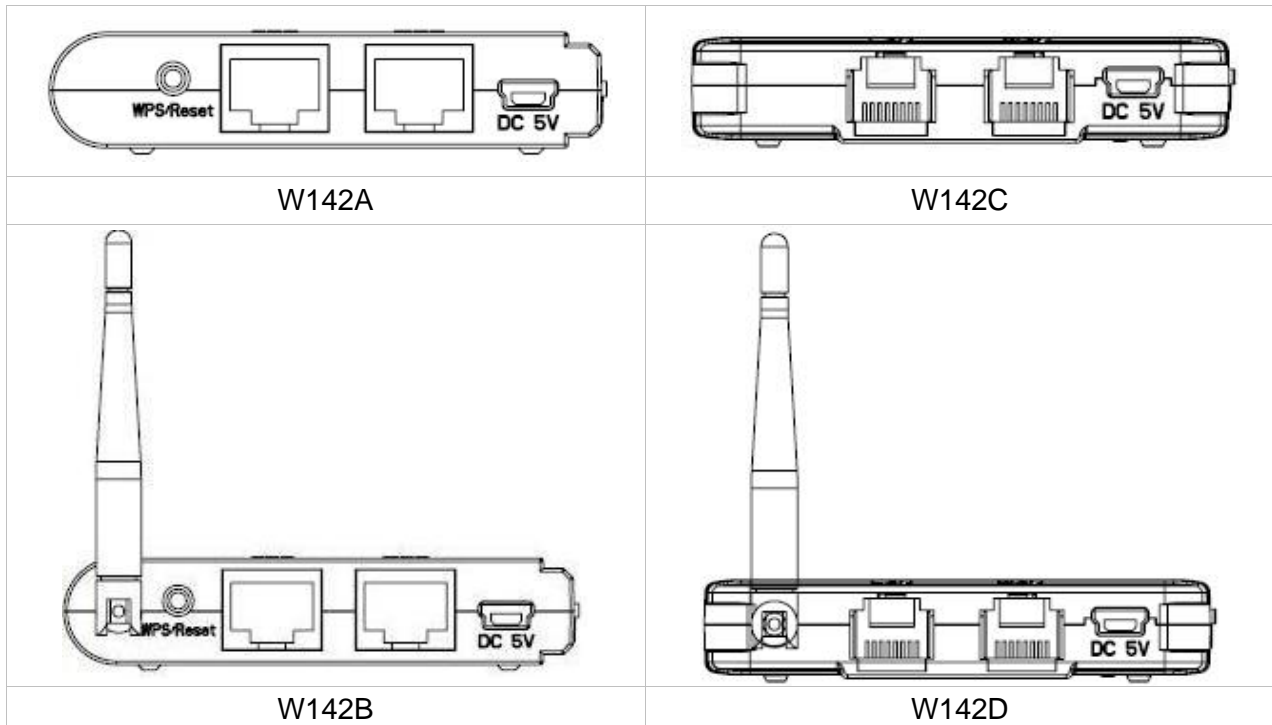
Le panneau frontal du Routeur sans fil:



Poste	Statut	Indication
<b>PWR</b>	Vert	Allumé
	Sombre	Éteint
<b>WPS</b>	Couleur repos une fois	Système réinitialisation
	Couleur repos	WPS en connexion
	Sombre	Stabilité du système
<b>WLAN</b>	Éteint	La fonction sans fil est inapte
	Clignotement	La fonction sans fil est habilitée
	Clignotement rapide	Envoi ou réception de données sur les dispositifs sans fil.
<b>WAN / LAN</b>	Éteint	Il n'a pas de dispositif lié au port correspondant ou la connexion est en chute.
	Allumé	Il y a des dispositifs liés aux ports correspondants, mais pas de données transmises ou reçues.
	Clignotement	Envoi ou réception de données sur le port correspondant.

## 1.4 Le panneau arrière

Le panneau arrière du Routeur sans fil est montré ci-dessous.



- **LAN:** avec ce port, vous pouvez connecter le Routeur à vos PCs et l'autre dispositif de réseau Ethernet.
- **WAN:** ce port WAN port est l'endroit où vous connecterez le câble/ Modem DSL, ou bien Ethernet.
- **DC IN:**  
Branchez l'extrémité du cercle de l'adaptateur fermement dans le panneau arrière du Routeur, et placez l'autre extrémité dans un point de service électrique, le système est alors prêt.
- **Bouton WPS/Reset:**  
Cliquez sur ce bouton une fois, et vous commencez la méthode de configuration PBC, où les utilisateurs peuvent facilement monter la connexion WPS.  
Si vous appuyez plus de 5 secondes sur le bouton et ensuite vous le relâchez, le système reviendra à régler un défaut de fabrication. Pendant ce temps, le système réécrit le clignement sur la valeur de défaut et ensuite le système se réinitialise. Environ 60 secondes plus tard, les paramètres de tout le système sont revenus à la valeur par défaut de fabrication. Si le processus a été interrompu pour une raison quelconque (comme coupure de courant), le système tombera en panne. Avant d'exécuter le processus, assurez-vous que

## Routeur sans fil 11n 1T1R

---

l'environnement de fonctionnement soit sécurisé !

- **Antenne (W142B/W142D seulement):** la fonction de l'antenne est de renforcer le signal sans fil et d'élargir la gamme du signal.

---

**Attention :** un processus incomplet de récupération de réglage en usine provoquera des problèmes dans le fonctionnement du Routeur sans fil, si par malheur vous vous trouviez dans cette situation, n'essayez pas de le réparer tout seul. Consultez votre distributeur local pour demander de l'aide!

---



## Chapitre 2 Installation et Configuration de base

Ce chapitre vous guidera pas à pas pour installer et configurer ce Routeur sans fil. Nous vous recommandons de lire d'abord tout le chapitre et ensuite de vous occuper des opérations plus avancées.

### 2.1 Mode Opération

Dans ce dispositif, vous pouvez sélectionner trois modes:

- **Mode AP**
- **Mode Routeur**
- **Mode client**

Des modes différents fonctionnent de manière différente. Vous pouvez glisser le commutateur à coulisse sur le côté gauche du dispositif au côté gauche (mode AP), moyen (mode Routeur) ou du côté droit (mode Client) pour choisir le mode que vous désirez.

Avant l'installation, veuillez choisir un mode d'opération en premier et ensuite allez sur d'autres configurations.

### 2.2 Connectez ce Routeur sur votre réseau

Pas à suivre pour le fonctionnement du réseau:

1. Connectez la ligne téléphonique à la prise murale à la ligne en port sur le modem ADSL, ou le câble coaxial à la ligne en port sur le modem câblé.
2. **A---Mode Routeur** : Connectez le modem câble ou ADSL au port Ethernet WAN à l'arrière du Routeur sans fil en utilisant le câble UTP.  
**B---Mode AP** : Connectez un Routeur à l'un des deux ports à l'arrière du dispositif en utilisant le câble UTP.  
**C---Client Mode**: ignorez le pas 1 et passez au pas 3 directement.
3. Branchez l'adaptateur du modem et connectez. Installez la carte Ethernet dans l'ordinateur en vous reportant au guide de l'utilisateur qui va avec la carte.
4. Connectez l'ordinateur au Routeur sans fil en utilisant le câble torsadé standard Ethernet depuis la carte Ethernet de l'ordinateur à 10/100Mbps au port LAN Ethernet LAN à l'arrière du Routeur sans fil. (En mode AP/Client, les deux ports peuvent être utilisés comme des ports LAN)
5. Branchez l'adaptateur au Routeur et l'autre côté à la prise murale.

## 2.3 Configurez l'adresse IP de votre ordinateur

Afin de communiquer avec ce Routeur sans fil, vous devez configurer l'adresse IP de votre ordinateur afin qu'il soit compatible avec le dispositif.

**Note:** le serveur du support DHCP du Routeur et il est par défaut, inhabilité. Les utilisateurs qui configurent leur adresse IP avec “**Obtenez automatiquement une adresse IP**” peuvent ignorer les instructions de configurations suivantes.

1. Le réglage du réseau par défaut du dispositif:

**Adresse IP:** 192.168.100.1

**Masque de sous -réseau:** 255.255.255.0

**Serveur DHCP :** apte

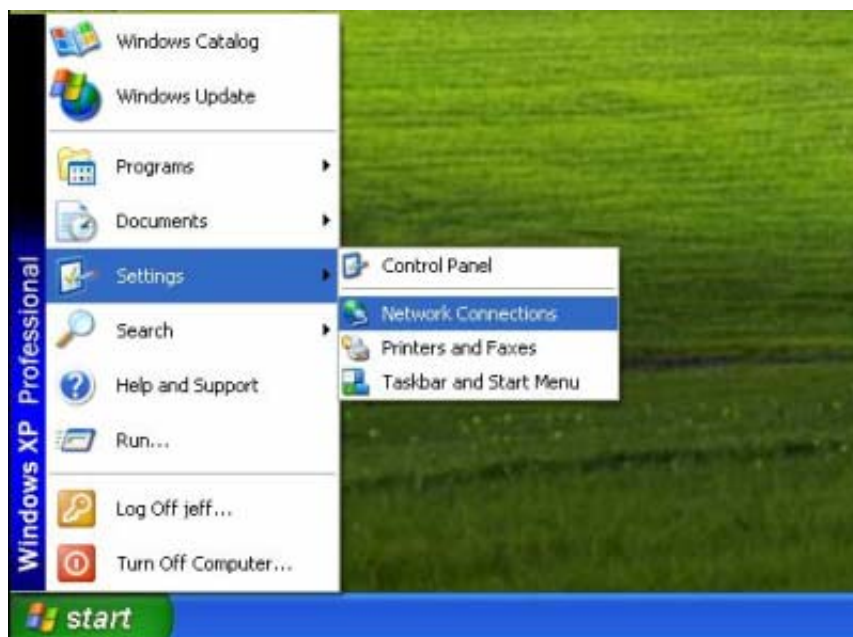
2. Dans le guide de configuration TCP/IP suivant, l'adresse IP “192.168.100.2” est supposée être votre adresse IP si vous voulez spécifier vos adresses IP à la main. Veuillez surtout **NE PAS** choisir “192.168.100.1” comme adresse IP, car l'adresse IP “192.168.100.1” a été réglée comme IP par défaut dans ce dispositif.

3. Le guide de configuration TCP/IP utilise Windows XP comme système opérationnel présumé.

### Comment configurer les adresses IP pour votre ordinateur:

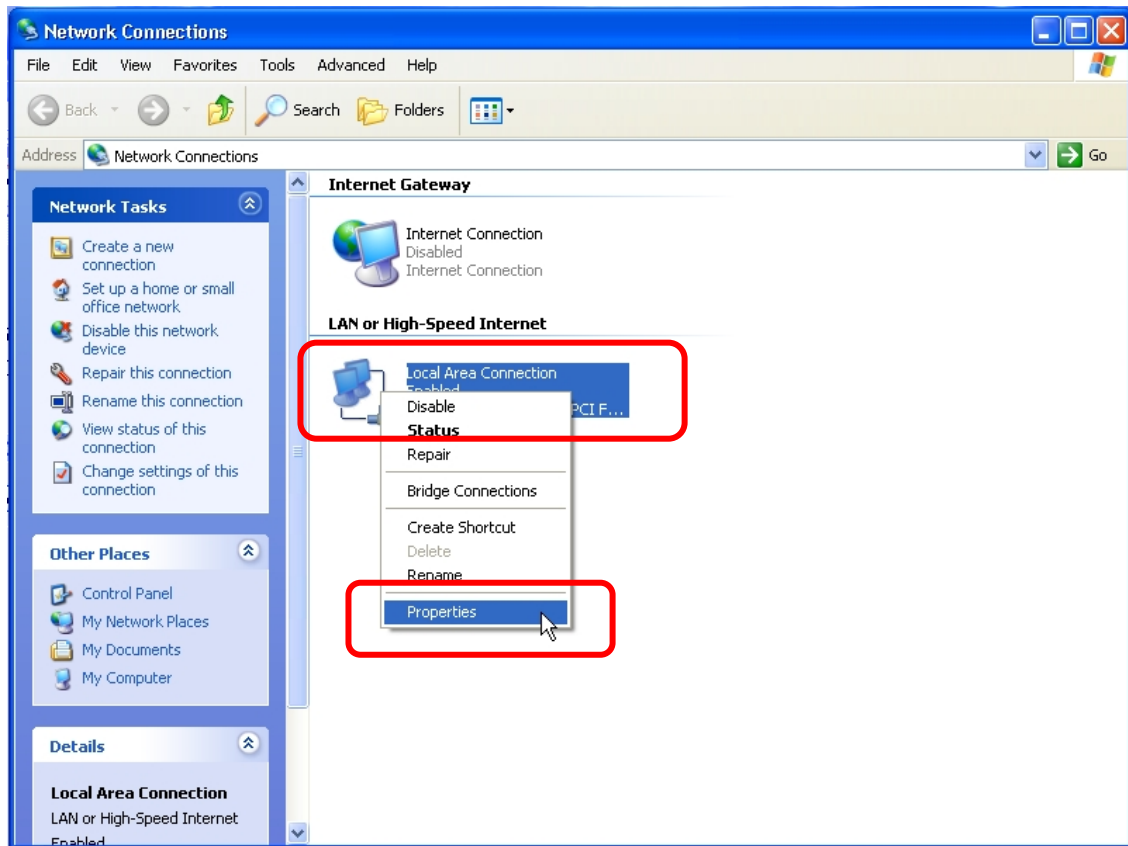
1. Si vous êtes dans le menu de commencement classique, cliquez sur **Start > Settings > Network Connections**.

Si vous êtes dans le menu commencement, cliquez sur **Start > Control Panel > Network Connections**.

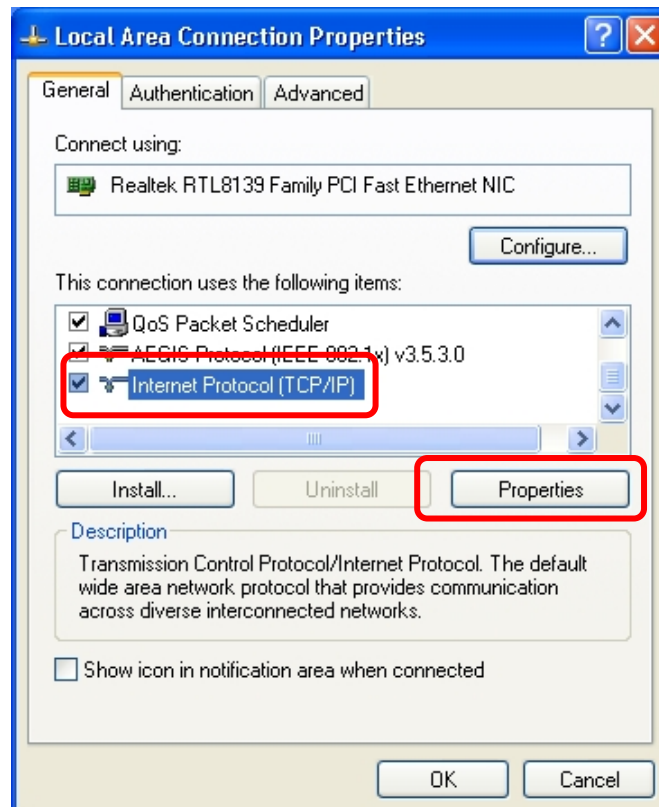


# Routeur sans fil 11n 1T1R

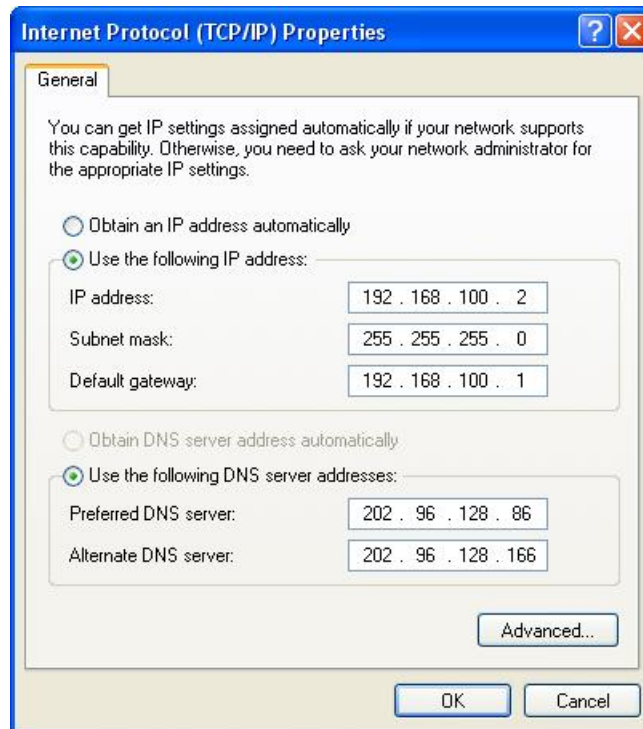
2. Cliquez sur le bouton droit **Connexion aire locale** et cliquez sur **Propriétés**.



3. Choisissez le **Protocole Internet (TCP/IP)** et cliquez sur **Propriétés**.



4. Vous pouvez choisir **Obtenez une adresse IP automatiquement** (recommandé) pour avoir une adresse IP automatiquement. Ou bien, vous pouvez choisir **Utilisez l'adresse IP suivante** pour spécifier une adresse IP manuellement. Veuillez cliquer sur le bouton **OK** après votre configuration.

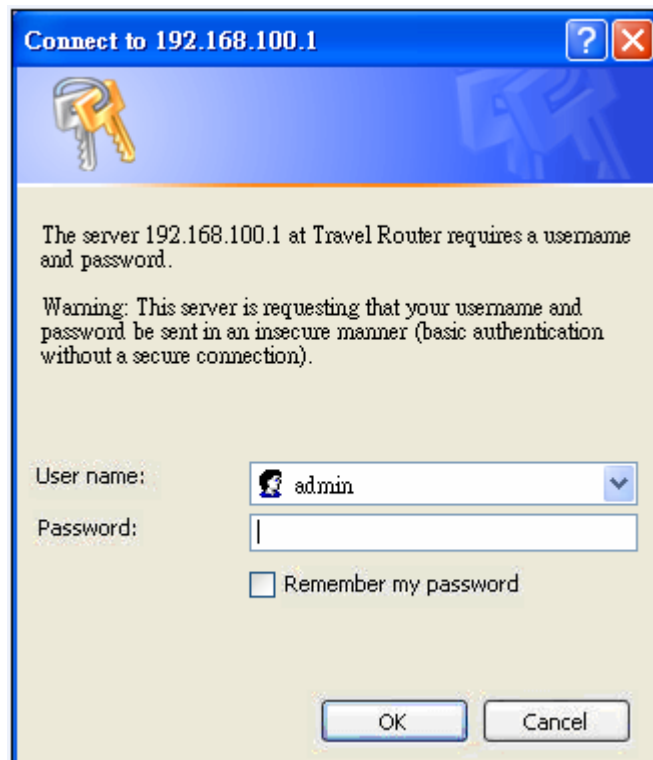


## Chapitre 3 Gestion sur le Web Mettez en

### 3.1 marche l'interface de gestion sur le Web

Le dispositif utilise le Web comme interface de gestion. Vous pouvez utiliser facilement l'interface de gestion. Veuillez suivre les pas de la liste ci-dessous :


1. Ouvrez le navigateur Web Internet.
2. Écrivez **192.168.100.1** dans l'emplacement de l'adresse Web URL et appuyez sur Entrée.
3. La fenêtre d'ouverture de session s'ouvre.
  - Tapez **admin** dans l'espace Nom de l'utilisateur (valeur par défaut).
  - Tapez **admin** dans l'espace mot de passe (valeur par défaut).
  - Cliquez sur le bouton **OK**.



## 3.2 L'interface graphique de l'utilisateur

Après l'autorisation du mot de passe, la page d'informations se montre comme la page principale de l'interface graphique de l'utilisateur. Vous pouvez cliquer sur le lien du menu dans la colonne de gauche de la fenêtre pour accéder à chacune des pages de configuration.

**Mode du Routeur :**

 **LONGSHINE®** IEEE 802.11n Wireless Router Mode

Site contents:

- Setup Wizard
- Wireless
- TCP/IP Settings
- Firewall
- Management
- Logout

### Status

Current status and basic settings of the travel router.

System Information	
Uptime	0day:0h:1m:13s
Firmware Version	VER:1.01
Firmware Build Time	Fri Nov 26 11:01:35 CST 2010
Operation Mode	Router[Gateway]


Wireless Local Network	
Network Band	2.4 GHz (B+G+N)
SSID(Name)	1T1R-Travel-Router
Channel Number	6
Encryption	Disabled
BSSID	00:e0:4c:19:86:c1
Associated Clients	0

Local Network	
Router IP Address	192.168.100.1
Subnet Mask	255.255.255.0
DHCP	Server
Auto IP Address Diversion	Enabled
Local MAC Address	00:e0:4c:81:96:c1

Internet Connection	
Connection Type	Getting IP from DHCP server...
Internet IP Address	0.0.0.0
Subnet Mask	0.0.0.0
Default Gateway	0.0.0.0
Internet MAC Address	00:e0:4c:81:96:c9

# Routeur sans fil 11n 1T1R

## Mode AP:



# IEEE 802.11n Wireless AP Mode

Site contents:

- Setup Wizard
- Wireless
- TCP/IP Settings
- Management
- Logout

## Status

Current status and basic settings of the travel router.

System Information	
Uptime	0day:0h:1m:18s
Firmware Version	VER:1.01
Firmware Build Time	Fri Nov 26 11:01:35 CST 2010
Operation Mode	AP[Bridge]

Wireless Local Network	
Network Band	2.4 GHz (B+G+N)
SSID(Name)	1T1R-Travel-Router
Channel Number	6
Encryption	Disabled
BSSID	00:e0:4c:19:86:c1
Associated Clients	0

Local Network	
Router IP Address	192.168.100.1
Subnet Mask	255.255.255.0
DHCP	Client
Auto IP Address Diversion	Enabled
Local MAC Address	00:e0:4c:81:96:c1

## Mode Client:

**LONGSHINE® IEEE 802.11n Wireless Client Mode**

**Site contents:**

- Setup Wizard
- Wireless
- TCP/IP Settings
- Firewall
- Management
- Logout

**Status**

Current status and basic settings of the travel router.

System Information	
Uptime	0day:0h:0m:19s
Firmware Version	VER:1.01
Firmware Build Time	Fri Nov 26 11:01:35 CST 2010
Operation Mode	Client

Wireless Internet Network	
Network Band	2.4 GHz (B+G+N)
Internet SSID(Name)	1T1R-Travel-Router
Channel Number	1
Encryption	Disabled
BSSID	00:00:00:00:00:00
State	Scanning

Wireless Local Network	
SSID(Name)	1T1R-Travel-Router-VAP
Encryption	Disabled
BSSID	00:00:00:00:00:00
Associated Clients	0

Local Network	
Router IP Address	192.168.100.1
Subnet Mask	255.255.255.0
DHCP	Server
Auto IP Address Diversion	Enabled
Local MAC Address	00:e0:4c:81:96:c1

Internet Connection	
Connection Type	Getting IP from DHCP server...
Internet IP Address	0.0.0.0
Subnet Mask	0.0.0.0
Default Gateway	0.0.0.0
Internet MAC Address	00:e0:4c:19:86:c1

### 3.3 Réglage assistant intelligent (mode Routeur et mode Client)

Si vous utilisez le Routeur pour la première fois, veuillez suivre les indications du Réglage assistant intelligent pour faire une configuration pas à pas.

**Note:** les configurations en AP, Routeur modes clients sont presque les mêmes. Le guide suivant introduit principalement le dispositif dans un environnement mode Routeur. Les utilisateurs désirant faire la gestion en mode AP/Client devront se référer au mode Routeur. Les instructions suivantes font une introduction d'ensemble du Réglage assistant intelligent

1. Cliquez sur "Setup Wizard" sur le lien du menu à gauche, et ensuite cliquez sur le bouton "Next" pour continuer.



## Setup Wizard

This setup wizard will help you to configure the travel router. Please follow the directions step-by-step.

---

**Welcome to Setup Wizard.**

**The Wizard will guide you the through following steps. Begin by clicking on Next.**

1. Setup LAN Interface
2. Setup WAN Interface
3. Wireless Network Basic Settings
4. Wireless Security Setup

Next>>

2. Cliquez sur "Next", apparaît "LAN Interface Setup" (configuration Interface LAN) .

## LAN Interface Setup

This page is used to configure the parameters for local area network which connects to the LAN port of your Access Point. Here you may change the setting for Router IP addresss, subnet mask, etc..

---

**Router IP Address:**

**Subnet Mask:**

Cancel

<<Back

Next>>

3. Cliquez sur "Next", et apparaît "WAN Interface Setup" (configuration Interface LAN). Ou bien vous pouvez cliquer sur "Back/Cancel" (retour/annulation) pour faire un changement. Vous pouvez obtenir ces paramètres depuis votre ISP. Type d'accès WAN : IP statique, client DHCP et PPPoE.

## WAN Interface Setup

Configure the parameters for the Internet network which connects to the WAN port of your travel router. Here you may change the access method to a static IP address, DHCP client, or PPPoE client.

**WAN Access Type:** DHCP Client ▼

Cancel

<<Back

Next>>

4. Cliquez sur “Next”, et apparaît “Wireless Network Basic Settings” (paramètres de base du réseau sans fil).

## Wireless Network Basic Settings

This page is used to configure the parameters for wireless LAN clients which may connect to your Access Point.

☐ **Disable Wireless Network**

**Network Band:** 2.4 GHz (B+G+N) ▼

**SSID(Router Name):** 1T1R-Travel-Router

**Channel Width:** 40MHz ▼

**Channel Number:** Auto ▼

Cancel

<<Back


Next>>

5. Cliquez sur “Next”, et apparaît “Wireless Security Setup” (paramètre de sécurité sans fil).

## Wireless Security Setup

This page allows you setup the wireless security. Turn on WEP or WPA by using Encryption Keys could prevent any unauthorized access to your wireless network.

**Encryption:**

None 

Cancel

<<Back

Finished

Une fois que vous avez suivi toutes ces étapes, vous pouvez utiliser le routeur pour naviguer sur Internet. Si vous avez besoin d'informations plus détaillées, veuillez consulter les informations suivantes.

## 3.4 Sans fil

### 3.4.1 Réglages basiques

Vous pouvez régler la configuration des réglages de base du sans fil et surveiller les clients sans fil associés avec votre Routeur.

### Wireless Basic Settings

Configure the parameters for wireless LAN clients connecting to the travel router. You can also modify the wireless security settings and network parameters.

☐ **Disable Wireless Network**

**Network Band:** 2.4 GHz (B+G+N) ▼

**Multiple AP**

**SSID(Router Name):** 1T1R-Travel-Router

**Channel Width:** 40MHz ▼

**Channel Number:** Auto ▼

**Country:** USA(FCC) ▼

**Broadcast SSID:** Enabled ▼

**Associated Clients:** **Show Active Clients**

**Apply Changes** **Reset**

Postes	Information
<b>Inhabiliter l'interface LAN sans fil</b>	Cochez la case pour inhabiliter l'interface du sans-fil LAN.
<b>AP Multiple</b>	Le bouton <b>Multiple AP</b> montre et actualise les réglages sans fil pour les APs multiples. Cliquez sur ce bouton pour faire plus de configurations.
<b>SSID</b>	Dispositif identification Service (SSID) pour le nom du réseau sans fil.
<b>Largeur de la chaîne</b>	Sélectionnez 20MHz ou 40MHz comme fréquence de chaîne sans fil.
<b>Contrôle Bande latérale</b>	Plus haut, plus bas
<b>Numéro Chaîne</b>	Sélectionnez une chaîne (auto, 1~11) pour le réseau sans fil de ce dispositif.

# Routeur sans fil 11n 1T1R

<b>Pays</b>	Il contient USA(FCC), Canada(IC), Europe(ETSI), Espagne, France, Japon(MKK) pour votre sélection.
<b>Diffusion SSID</b>	Si vous habilitiez "Broadcast SSID", chaque station sans fil localisée dans le périmètre de rayonnement de ce Routeur sans fil peut découvrir ce Routeur sans fil facilement. Si vous construisez un réseau public sans fil, l'habilitation de cette caractéristique est recommandée. Désactivez "Broadcast SSID" est plus sûr.
<b>Client associé</b>	Cliquez sur "Show Active Clients", ensuite la fenêtre "Active Wireless Client Table" apparaîtra. Vous pouvez voir le statut de toutes les stations sans fil actives qui sont connectées au point d'accès.

\* Veuillez cliquer sur les boutons **Apply Changes** ou sur le bouton **Reset** en bas de sauvegarde/réinitialiser les configurations.

## 1. APs multiples

Voici la fenêtre qui apparaît après avoir cliqué sur [Multiple AP](#) .

### Multiple APs

This page shows and updates the wireless setting for multiple APs.

No.	Enable	SSID	Broadcast SSID	Active Client List
SSID2	<input type="checkbox"/>	1T1R-Travel-Rou	Enabled <input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="Show"/>
SSID3	<input type="checkbox"/>	1T1R-Travel-Rou	Enabled <input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="Show"/>
SSID4	<input type="checkbox"/>	1T1R-Travel-Rou	Enabled <input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="Show"/>

Cliquez sur "Enable" pour activer cet AP, et ensuite cliquez sur le bouton "Show", "Active Wireless Client Table – AP1" la fenêtre apparaît comme suit:

### Active Wireless Client Table - AP1

This table shows the MAC address, transmission, reception packet counters and encrypted status for each associated wireless client.

MAC Address	Mode	Tx Packet	Rx Packet	Tx Rate (Mbps)	Power Saving	Expired Time (s)
None	---	---	---	---	---	---

## 2. Tableau client sans fil actif

Voici la fenêtre qui apparaît après avoir cliqué sur le bouton

Show Active Clients

### Active Wireless Client Table

This table shows the MAC address, transmission, reception packet counters and encrypted status for each associated wireless client.

MAC Address	Mode	Tx Packet	Rx Packet	Tx Rate (Mbps)	Power Saving	Expired Time (s)
None	---	---	---	---	---	---

Refresh

Close

## 3.4.2 Réglages avancés

Vous pouvez régler des paramètres LAN sans fil avancés pour ce Routeur. Nous vous recommandons de ne pas changer ces paramètres à moins que vous ne sachiez ce qu'il faut changer sur ce Routeur.

### Wireless Advanced Settings

For technically advanced users who have a sufficient knowledge of wireless LANs. These settings should not be modified unless you know the effect the changes will have on your travel router.

Fragment Threshold:  (256-2346)

RTS Threshold:  (0-2347)

Beacon Interval:  (20-1024 ms)

Preamble Type: ☒ Long Preamble ☐ Short Preamble

RF Output Power: ☒ 100% ☐ 70% ☐ 50% ☐ 35% ☐ 15%

Apply Changes

Reset

Postes	Information
Seuil de fragment	Cette valeur devrait rester comme un réglage par défaut à 2346. Si vous avez un taux d'erreur plus élevé dans le paquet de données vous pouvez augmenter légèrement votre seuil de fragmentation dans la gamme de valeurs entre 256 à 2346. En réglant le seuil de fragmentation trop bas, il peut provoquer une baisse des résultats.

## Routeur sans fil 11n 1T1R

<b>Seuil RTS</b>	Demande d'envoi de seuil. Cette valeur doit rester par défaut à 2347. Si vous trouvez un flux de données inconsistent, nous recommandons seulement des modifications de valeurs peu importantes entre 0 et 2347.
<b>Intervalle feu</b>	Les feux sont des paquets envoyés à un point d'accès pour synchroniser un réseau sans fil. Spécifiez une valeur d'intervalle de feu. Nous recommandons la valeur par défaut (100ms).
<b>Type de synchroniseur initial</b>	Longueur des blocs CRC dans les trames pendant la communication sans fil LEA.
<b>Force du signal RF</b>	Sélectionnez la force du signal pour le réseau sans fil

\* Cliquez sur **Apply Changes** ou sur **Reset** en bas pour sauvegarder/réinitialiser les configurations.

### 3.4.3 Sécurité

La fonction sécurité protégée votre réseau sans fil de l'invasion. Nous fournissons un déchiffrement WEP et WPA pour sécuriser votre réseau sans fil. Veuillez sélectionner "Disable", "WEP", "WPA", "WPA2", ou "WPA2-Mixed" dans la liste déroulante. Si vous sélectionnez "Disable", les données seront transmises sans déchiffrement et toutes les stations peuvent accéder au Routeur.

### Wireless Security Setup

Configure the wireless security for the travel router. Enable WEP or WPA encryption to prevent unauthorized access to your wireless network.

Select SSID: 1T1R-Travel-Router

Encryption: WPA2-Mixed

WPA Cipher Suite: ☒ TKIP ☐ AES

WPA2 Cipher Suite: ☐ TKIP ☒ AES

Pre-Shared Key Format: Passphrase

Pre-Shared Key:

Show Password: ☐

Postes	Information
<b>Sélectionnez SSID</b>	Veuillez choisir un SSID que vous avez réglé pour ce Routeur dans <a href="#">Wireless &gt; Basic Settings</a> de la liste. Le SSID sera montré dans le réseau sans fil pour la reconnaissance.

# Routeur sans fil 11n 1T1R

<b>Déchiffrement</b>	Il existe 5 modes à choisir: désactivé, WEP, WPA, WPA2, et WPA2-mélangé. Veuillez vous référer à la description suivante.
<b>Montrez mot de passe</b>	Sélectionnez si vous voulez montrer le mot de passe ou non.

\* Veuillez cliquer sur les boutons **Apply Changes** ou le bouton **Reset** pour garder/réinitialiser les configurations.

## 1. Mode sécurité – désactivé

Sélectionnez “Disable” signifie accéder à votre réseau sans fil sans aucune Déchiffrement.

### Wireless Security Setup

Configure the wireless security for the travel router. Enable WEP or WPA encryption to prevent unauthorized access to your wireless network.

Select SSID: 1T1R-Travel-Router

Encryption:

## 2. Mode sécurité -- WEP

### Wireless Security Setup

Configure the wireless security for the travel router. Enable WEP or WPA encryption to prevent unauthorized access to your wireless network.

Select SSID: 1T1R-Travel-Router

Encryption:

Authentication: ☐ Open System ☐ Shared Key ☒ Auto

Key Length:

Key Format:

Encryption Key:

Show Password: ☐

Postes	Information
--------	-------------



## Routeur sans fil 11n 1T1R

<b>Sélectionnez SSID</b>	Veuillez choisir un le SSID que vous avez choisi pour ce Routeur dans <a href="#">Wireless &gt; Basic Settings</a> dans la liste déroulante. Le SSID sera montré sur le réseau sans fil pour reconnaissance.
<b>Déchiffrement</b>	Sélectionnez une Déchiffrement de sécurité pour ce Routeur.
<b>Authentification</b>	Il existe trois possibilités à choisir: système ouvert, clé partagée, Auto.
<b>Longueur de la clé</b>	Sélectionnez "64-bit" ou "128-bit" selon la longueur de la clé de déchiffrement.
<b>Format de la clé</b>	Sélectionnez "ASCII" <sup>1</sup> ou "Hex" <sup>2</sup> pour fixer la valeur de la clé.
<b>Clé de déchiffrement</b>	Entrez la clé selon le format de la clé que vous choisissiez.
<b>Montrer le mot de passe</b>	Sélectionnez si vous désirez montrer le mot de passe ou pas.

\* Veuillez cliquer sur le bouton **Apply Changes** ou sur le bouton **Reset** pour garder/réinitialiser les configurations.

### 3. Mode sécurité – WPA / WPA 2

#### Wireless Security Setup

Configure the wireless security for the travel router. Enable WEP or WPA encryption to prevent unauthorized access to your wireless network.

Select SSID: 1T1R-Travel-Router

Encryption: WPA-PSK

WPA Cipher Suite: ☒ TKIP ☐ AES

Pre-Shared Key Format: Passphrase

Pre-Shared Key:

Show Password: ☐

<sup>1</sup> ASCII (American Standard Code for Information Interchange) est un code qui représente les lettres anglaises en chiffres de 0 à 127.

<sup>2</sup> Les digits hexadécimaux sont des chiffres de 0 à 9 et les lettres de A à F.

## Wireless Security Setup

Configure the wireless security for the travel router. Enable WEP or WPA encryption to prevent unauthorized access to your wireless network.

Select SSID: 1T1R-Travel-Router

Encryption: WPA2-PSK

WPA2 Cipher Suite: ☐ TKIP ☒ AES

Pre-Shared Key Format: Passphrase

Pre-Shared Key:

Show Password: ☐

Postes	Information
Sélectionnez SSID	Veuillez choisir un SSID que vous avez choisi pour ce Routeur en cliquant sur "Wireless > Basic Settings" dans la liste déroulante. Le SSID sera montré sur le réseau sans fil pour votre reconnaissance.
Déchiffrement	Sélectionnez un mode de Déchiffrement de sécurité pour ce Routeur.
WPA/WPA2 suite chiffrée	Suite chiffrée WPA : le réglage par défaut est TKIP. Suite chiffrée WPA2 : le réglage par défaut est AES
Format clé pré-partagée	Pour décider du format, sélectionnez "Passphrase" ou "Hex" dans la liste déroulante.
Clé pré-partagée	Tapez sur "Pre-shared Key" selon le format de la clé prépartagée vous avez sélectionné. C'est le secret partagé entre AP et STA. Ce champ doit être rempli avec 6 caractères maximum et moins de 64 de long.
Montrer le mot de passe	Sélectionnez si vous voulez montrer le mot de passe ou pas.

\* Veuillez cliquer sur le bouton **Apply Changes** ou sur le bouton **Reset** pour sauvegarder/réinitialiser les configurations.

### 4. Mode sécurité – WPA2-Mixed

## Wireless Security Setup

Configure the wireless security for the travel router. Enable WEP or WPA encryption to prevent unauthorized access to your wireless network.

Select SSID: 1T1R-Travel-Router

Encryption: WPA2-Mixed

WPA Cipher Suite: ☒ TKIP ☐ AES

WPA2 Cipher Suite: ☐ TKIP ☒ AES

Pre-Shared Key Format: Passphrase

Pre-Shared Key:

Show Password: ☐

Postes	Information
Sélectionnez SSID	Veuillez choisir un SSID que vous avez choisi pour ce Routeur en cliquant sur "Wireless > Basic Settings" dans la liste déroulante. Le SSID sera montré sur le réseau sans fil pour votre reconnaissance.
Déchiffrement	Sélectionnez un mode de Déchiffrement de sécurité pour ce Routeur.
Suite chiffrée WPA / WPA2	La suite chiffrée est mélangée (TKIPet AES).
Format de la clé pré-partagée	Pour décider du format, sélectionnez "Passphrase" ou "Hex" dans la liste déroulante.
Clé pré-partagée	Tapez sur "Pre-shared Key" selon le format de la clé pré-partagée vous avez sélectionné. C'est le secret partagé entre AP et STA. Ce champ doit être rempli avec 6 caractères maximum et moins de 64 de long.
Montrer le mot de passe	Sélectionnez si vous voulez montrer le mot de passé ou pas.

\* Veuillez cliquer sur le bouton **Apply Changes** ou sur le bouton **Reset** pour sauvegarder/réinitialiser les configurations.

## 3.4.4 Contrôle d'accès

Afin de restreindre l'authentification de l'accès à la station des clients, vous pouvez régler la liste de contrôle de cette page.

### Wireless Access Control

"Allow Listed", wireless clients with a MAC address listed in the access control list will be able to connect to the travel router. "Deny Listed" wireless clients will not be able to connect to the travel router.

Wireless Access Control Mode:

MAC Address:  Comment:

#### Current Access Control List:

MAC Address	Comment	Select
<input type="button" value="Delete Selected"/> <input type="button" value="Delete All"/> <input type="button" value="Reset"/>		

Postes	Information
<b>Mode contrôle d'accès sans fil</b>	Cliquez sur la liste déroulante pour choisir le mode de contrôle d'accès. Vous pouvez sélectionner "Allow listed" pour donner ces accès aux adresses MAC à ce dispositif ou sélectionnez "Deny Listed" pour la bannir ou sélectionner "Disable".
<b>Adresse &amp; commentaire MAC</b>	Remplissez l'adresse MAC que vous désirez contrôler, et donnez-lui une définition.
<b>Liste de contrôle adresse courante</b>	Faites une liste des réglages de contrôle d'accès MAC que vous avez ajoutés auparavant. Cliquez sur la liste pour changer la configuration. Pour effacer la station de la liste, cochez la case dans l'item à sélectionner et cliquez sur "Delete Selected". Si vous désirez effacer toutes les stations de la liste, cliquez sur "Delete All" pour les enlever .

\* Veuillez cliquer sur le bouton **Apply Changes** ou sur le bouton **Reset** pour sauvegarder/réinitialiser les configurations.

## 3.4.5 Enquête sur le site sans fil (uniquement en mode Client)

Si vous êtes dans le **Wireless Client mode**, (mode client sans fil) cliquez sur **Wireless >** (sans fil) **Wireless Site Survey** (Étude de Site sans Fil) dans les liens du menu afin d'afficher l'écran comme il est montré ci-dessous.

## Routeur sans fil 11n 1T1R

1. La page suivante fournit un outil pour scanner le réseau sans fil, apparaît.

### Wireless Site Survey

This page provides tool to scan the wireless network. If any Access Point or IBSS is found, you could choose to connect it manually when client mode is enabled.

Site Survey

SSID	BSSID	Channel	Type	Encrypt	Signal	Select
None						

Next>>

2. Cliquez sur "Site Survey" (Étude de site) et vous pouvez scanner le Routeur proche et l'AP. Cette page montre l'information de réseau sans fil disponible. Quand vous utilisez ce dispositif comme une station (STA), vous pouvez vous connecter à un autre AP.

## Wireless Site Survey

This page provides tool to scan the wireless network. If any Access Point or IBSS is found, you could choose to connect it manually when client mode is enabled.

Site Survey

SSID	BSSID	Channel	Type	Encrypt	Signal	Select
1T1R-Router-1	00:08:54:6a:95:28	9 (B+G+N)	AP	no	64	<input type="radio"/>
notYours	00:00:00:00:00:22	1 (B+G+N)	AP	WPA-PSK/WPA2-PSK	48	<input type="radio"/>
ZuniConnect	00:25:9c:09:c0:cb	6 (B+G+N)	AP	no	42	<input type="radio"/>
shawn test ap	00:e0:4c:81:aa:99	1 (B+G+N)	AP	WPA2-PSK	40	<input type="radio"/>
W440A	00:e0:7d:c0:c7:d1	1 (B+G)	AP	WPA-PSK	38	<input type="radio"/>
lkjslfksjdlf	12:36:54:78:90:12	11 (B+G+N)	AP	no	34	<input type="radio"/>
chenlibing-gw	00:e0:4c:00:00:b1	11 (B+G+N)	AP	no	32	<input type="radio"/>
E-ZY.NET_EZ1	00:11:7c:ff:33:e0	11 (B+G)	AP	WEP	14	<input type="radio"/>
vip room	00:e0:4c:81:26:b1	11 (B+G+N)	AP	no	10	<input type="radio"/>

Next>>

3. Sélectionnez l'un des réseaux existants dans la liste du tableau d'étude de site et ensuite cliquez sur "Next", ensuite apparaît la page suivante.

# Routeur sans fil 11n 1T1R

## Wireless Site Survey

This page provides tool to scan the wireless network. If any Access Point or IBSS is found, you could choose to connect it manually when client mode is enabled.

Site Survey

SSID	BSSID	Channel	Type	Encrypt	Signal	Select
1T1R-Router-1	00:08:54:6a:95:28	9 (B+G+N)	AP	no	64	<input type="radio"/>
notYours	00:00:00:00:00:22	1 (B+G+N)	AP	WPA-PSK/WPA2-PSK	48	<input type="radio"/>
ZuniConnect	00:25:9c:09:c0:cb	6 (B+G+N)	AP	no	42	<input type="radio"/>
shawn test ap	00:e0:4c:81:aa:99	1 (B+G+N)	AP	WPA2-PSK	40	<input checked="" type="radio"/>
W440A	00:e0:7d:c0:c7:d1	1 (B+G)	AP	WPA-PSK	38	<input type="radio"/>
lkjslfksjdlf	12:36:54:78:90:12	11 (B+G+N)	AP	no	34	<input type="radio"/>
chenlibing-gw	00:e0:4c:00:00:b1	11 (B+G+N)	AP	no	32	<input type="radio"/>
E-ZY.NET_EZ1	00:11:7c:ff:33:e0	11 (B+G)	AP	WEP	14	<input type="radio"/>
vip room	00:e0:4c:81:26:b1	11 (B+G+N)	AP	no	10	<input type="radio"/>

Next>>

4. Dans cette page, vous pouvez saisir le mot de passe AP choisi, ensuite Cliquez sur “connect ” pour démarrer la connexion avec le réseau sans fil.

## Wireless Site Survey

This page provides tool to scan the wireless network. If any Access Point or IBSS is found, you could choose to connect it manually when client mode is enabled.

**Encryption:** WPA2 ▼

**Authentication Mode:** ☐ Enterprise (RADIUS) ☒ Personal (Pre-Shared Key)

**WPA2 Cipher Suite:** ☐ TKIP ☒ AES

**Pre-Shared Key Format:** Passphrase ▼

**Pre-Shared Key:**

5. Dans un processus de connexion, la page suivante apparaît. Veuillez attendre le résultat de la connexion.

## Wireless Site Survey

This page provides tool to scan the wireless network. If any Access Point or IBSS is found, you could choose to connect it manually when client mode is enabled.

Please wait...

6. Quand la connexion est établie, la page suivante apparaît.

**Connect successfully!**

7. Vous pouvez revenir vers Management > Status page et confirmer l'état de connexion.



# Routeur sans fil 11n 1T1R

**LONGSHINE®** IEEE 802.11n Wireless Client Mode

**Site contents:**

- Setup Wizard
- Wireless
  - Basic Settings
  - Advanced Settings
  - Security
  - Access Control
  - Site Survey
  - WPS
- TCP/IP Settings
- Firewall
- Management
  - Status
  - Statistics
  - Log
  - Upgrade Firmware
  - Save/Reload Settings
  - Password
- Logout

### Status

Current status and basic settings of the travel router.

System Information	
Uptime	0day:0h:11m:17s
Firmware Version	VER:1.01
Firmware Build Time	Fri Nov 26 11:01:35 CST 2010
Operation Mode	Client

Wireless Internet Network	
Network Band	2.4 GHz (B+G+N)
Internet SSID(Name)	shawntest ap
Channel Number	1
Encryption	WPA2
BSSID	00:e0:4c:81:aa:99
State	Connected

Wireless Local Network	
SSID(Name)	1T1R-Travel-Router-VAP
Encryption	Disabled
BSSID	00:e0:4c:19:86:c1
Associated Clients	0

Local Network	
Router IP Address	192.168.100.1
Subnet Mask	255.255.255.0
DHCP	Server
Auto IP Address Diversion	Enabled
Local MAC Address	00:e0:4c:81:96:c1

Internet Connection	
Connection Type	DHCP
Internet IP Address	192.168.52.106
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.52.1
Internet MAC Address	00:e0:4c:19:86:c1

## 3.4.6 Réglages WPS

Le premier but du réglage de protection Wi-Fi (configuration simple Wi-Fi) est de simplifier le réglage de sécurité et la gestion des réseaux de Wi-Fi. Ce Routeur supporte le réglage de configuration en utilisant la méthode de configuration PIN ou la méthode de configuration PBC à travers un registre interne ou externe.

### Wi-Fi Protected Setup

Change the WPS (Wi-Fi Protected Setup) settings for the travel router. This feature lets you automatically synchronize wireless client settings and quickly connect with the travel router.

☐ **Disable WPS**

**WPS Status:**

☒ Configured ☐ UnConfigured

Reset to UnConfigured

**Self-PIN Number:**

83035234

**Push Button Configuration:**

Start PBC

Apply Changes

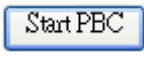
Reset

**Current Key Info:**

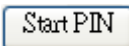
Authentication	Encryption	Key
WPA2 PSK	AES	1234567890

**Client PIN Number:**

Start PIN

Postes	Information
<b>Inhabilitez WPS</b>	Cliquez sur la case à cocher pour défaire WPS.
<b>Statut WPS</b>	Vous ne pouvez pas sélectionner manuellement les postes ici. Le statut WPS passera de "UnConfigured" à "Configured" après avoir habilitier la fonction WPS et régler une clé de sécurité sans fil pour ce dispositif.
<b>Numéro PIN</b>	Si vous utilisez ce dispositif comme client, vous pouvez utiliser ce code quand vous essayez de connecter le dispositif à un autre AP en utilisant la méthode PIN.
<b>Appuyez sur le bouton Configuration</b>	Appuyez sur le bouton « Communication (PBC) method » utilisez une simple action en appuyant sur le bouton AP et en même temps le nouveau STA pour atteindre la fonction de connexion facile de réglage WPS. Vous pouvez cliquer simplement sur  dan cette page GUI ou cliquer sur le bouton WPS en dessous de la case du Routeur. Après avoir cliqué sur le bouton, veuillez exécuter les WPS du client et

# Routeur sans fil 11n 1T1R

	appuyez sur le bouton PBC dans les 2 minutes.
<b>Info clef actuelle</b>	Ce champ affiche l'information de la clé courante que vous avez configurée.
<b>Numéro PIN Client</b>	Méthode Numéro Identification personnelle (PIN). Les utilisateurs doivent remplir le code PIN du dispositif inscrit et cliquer sur  pour établir la communication entre l'AP et le dispositif. Après avoir cliqué sur le bouton, veuillez exécuter les WPS du client et appuyez sur le bouton PBC dans les 2 minutes.

\*Veuillez cliquer sur le bouton **Apply Changes** ou sur le bouton **Reset** en bas pour sauvegarder/réinitialiser les configurations.

Si vous êtes dans le **mode Client**, l'interface est différente.

Cliquer sur **Wireless > WPS** dans les liens du menu pour afficher l'écran comme il est montré ci-dessous.

Dans cette page vous pouvez connecter votre dispositif à d'autres réseaux en utilisant des méthodes PIN ou PBC

## Wi-Fi Protected Setup

Change the WPS (Wi-Fi Protected Setup) settings for the travel router. This feature lets you automatically synchronize wireless client settings and quickly connect with the travel router.


☐ **Disable WPS**

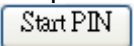
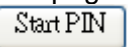
**Self-PIN Number:** 83035234

**PIN Configuration:** 

**Push Button Configuration:** 

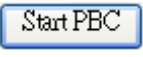




Postes	Information
<b>WPS Inapte</b>	Cochez pour désactiver le WPS, et effacer pour habiliter.
<b>Numéro PIN</b>	Si vous utilisez ce dispositif comme client, vous pouvez utiliser ce code quand vous essayez de connecter ce dispositif à un autre AP en utilisant la méthode PIN.
<b>Configuration PIN</b>	Après que l'AP ou le Routeur que vous partagez ait rempli votre numéro PIN et que vous ayez cliqué sur  dans cette page GUI à ce moment vous pouvez cliquer sur  en 2 minutes pour établir la connexion.

# Routeur sans fil 11n 1T1R

Appuyez sur le bouton Configuration

Vous pouvez simplement cliquer sur  (ou sur le bouton WPS) avec l'AP ou le Routeur que vous voulez partager en 2 minutes pour la connexion.



## 3.5 Réglages TCP/IP

### 3.5.1 Réglage de l'Interface LAN

Pour régler la configuration de l'interface LAN, IP privé de votre port LAN Routeur et le sous-masque pour votre segment LAN.

### LAN Interface Setup

Configure the parameters for the local area network which connects to the LAN port and Wi-Fi clients of your travel router. Here you can change the settings for IP address, subnet mask, DHCP, etc.

Router IP Address:	<input type="text" value="192.168.100.1"/>
Subnet Mask:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
DHCP:	<input type="button" value="Server"/> 
DHCP Client Range:	<input type="text" value="192.168.100.100"/> - <input type="text" value="192.168.100.200"/> <input type="button" value="Show Client"/>
Auto IP Address Diversion:	<input type="button" value="Enabled"/> 
<input type="button" value="Apply Changes"/> <input type="button" value="Reset"/>	

Postes	Information
Adresse IP	L'IP de votre port LAN Routeur (défaut 192.168.100.1).
Masque sous-réseau	Le masque de sous-réseau de votre LAN (défaut 255.255.255.0). Tous les dispositifs dans le réseau doivent avoir le même masque de sous-réseau pour communiquer sur le réseau.
Passerelle par défaut	Tapez sur "IP Address" du Routeur dans votre réseau.
Gamme client DHCP	<p>DHCP se tient pour le protocole de Configuration hôte dynamique. C'est un protocole pour assigner des adresses IP dynamiques "de façon automatique".</p> <p>Ce champ vous demande de spécifier la gamme de l'adresse IP du client DHCP (défaut 100~200). Vous pouvez également cliquer sur "Show Client" pour faire une liste de ces clients DHCP connectés.</p> <p><b>Note:</b> en mode Routeur/Client, le réglage du serveur DHCP par défaut est inhabilité, bien qu'en mode AP, le réglage du serveur</p>

# Routeur sans fil 11n 1T1R

DHCP par défaut est désactivé.

\* Veuillez cliquer sur **Apply Changes** ou sur **Reset** en bas pour sauvegarder/réinitialiser les configurations.

## La liste active de client DHCP

C'est une fenêtre qui s'ouvre après avoir cliqué sur [Show Client](#). Elle montre l'information de l'adresse IP, l'adresse MAC et le temps d'expiration des clients DHCP qui se sont connectés avec ce dispositif.

### Active DHCP Client Table

This table shows the assigned IP address, MAC address and time expired for each DHCP leased client.

IP Address	MAC Address	Time Expired(s)
192.168.100.100	00:0e:a6:03:0d:44	862749

[Refresh](#)

[Close](#)

## 3.5.2 WAN Interface Setup (Routeur mode and Client mode)

Cette page permet aux utilisateurs de configurer ces paramètres pour se connecter à Internet. Vous pouvez sélectionner le type de connexion internet depuis la liste déroulante à côté de "WAN Access Type" et configurer les paramètres pour chaque mode. Il existe trois modes de sélection: Statique, DHCP et PPPoE.

## WAN Interface Setup

This page is used to configure the parameters for the Internet network which connect to the WAN port of your travel router. Here you may change the access method to a static IP address, DHCP client, or PPPoE client

**WAN Access Type:** DHCP Client

**MTU Size:** 1492 (1400-1492 bytes)

☒ **Attain DNS Automatically**

☐ **Set DNS Manually**

**DNS 1:**

**DNS 2(Optional):**

**Clone MAC Address:** Manual Add 000000000000 Select MAC

Mac Clone [Clone MAC from your Computer]

Apply Changes Reset

### History MAC Table:

The maximum of the history MAC entry is three. when the table is full, you can't save any MAC unless you delete some mac entries from the MAC table.

MAC Address	Select

Delete Selected Delete All Reset

Postes	Information
Type accès WAN	Sélectionnez le mode pour accéder au WAN en tant que client Statique, DHCP ou PPPoE.
Taille MTU	Afin d'habiller le réglage de l'Unité de transmission maximum du Routeur .Tout paquet de données au-delà du numéro sera fractionné dans une taille adaptée avant l'envoi. Un numéro plus grand renforcera la performance de la transmission. Tapez le numéro MTU dans l'espace blanc pour régler la limitation.
Obtenir DNS Automatiquement	Si votre DNS fourni par l'ISP est dynamique, choisissez "Attain DNS automatically.
Réglez le DNS Manuellement	Pour spécifier le Domain Name System (DNS). Le serveur DNS traduit les noms du domaine des adresses IP. Entrez le DNS fourni par votre ISP dans le DNS 1 et le DNS 2.
Cloner adresse MAC	Il existe deux voies pour cloner une adresse MAC. Une voie est la saisie directe de l'adresse MAC dans le champ de texte. Vous avez peut-être besoin de sauvegarder l'adresse MAC, vous pouvez cliquer sur 'Manual Add' et l'ajouter à "History MAC Table" pour un backup facile; une autre possibilité est de cliquer sur 'MAC Clone', il copiera alors l'adresse MAC de votre carte de

# Routeur sans fil 11n 1T1R

	réseau dans l'ordinateur. <b>Note:</b> LA « History MAC Table » peut sauvegarder un maximum de trois adresses MAC.
<b>Tableau historique MAC</b>	Pour effacer l'adresse MAC que vous avez ajoutée avant, cochez la case dans la colonne des éléments à droite et cliquez sur « Delete Selected ». Si vous voulez effacer toutes les adresses MAC, cliquez sur "Delete All" pour les enlever toutes.

\* Veuillez cliquer sur le bouton **Apply Changes** ou sur le bouton **Reset** pour sauvegarder/réinitialiser les configurations

## 1. Mode statique (IP fixe)

**WAN Access Type:** Static IP

**Internet IP Address:**

**Subnet Mask:**

**Default Gateway:**

**MTU Size:**  (1400-1500 bytes)

**DNS 1:**

**DNS 2(Optional):**

**Clone MAC Address:** Manual Add  Select MAC

Mac Clone [Clone MAC from your Computer]

Postes	Information
<b>Adresse IP, masque sous-réseau et passerelle par défaut</b>	Remplissez l'adresse IP, le masque sous-réseau et la passerelle par défaut fournie par votre Fournisseur de Service Internet (ISP).
<b>Taille MTU</b>	<p>Pour habilitier l'Unité de transmission maximum du réglage du Routeur. Tout paquet de données au-delà de ce numéro sera opéré en canal dans une taille adaptée avant l'envoi. Un grand numéro renforcera le résultat de la transmission.</p> <p>Tapez le numéro MTU dans l'espace en blanc pour ajuster la limite (défaut 1500 octets).</p>
<b>DNS 1~2</b>	Pour spécifier le Domain Name System (DNS). Le serveur DNS traduit les noms de domaine dans adresses IP. Tapez le DNS fourni par votre ISP dans DNS 1 et DNS 2.

## 2. DHCP (Auto Config)

WAN Access Type: DHCP Client

MTU Size:  (1400-1492 bytes)

☐ Attain DNS Automatically  
☒ Set DNS Manually

DNS 1:

DNS 2(Optional):

Clone MAC Address:

Manual Add

Select MAC

Mac Clone

[Clone MAC from your Computer]

Postes	Information
<b>Taille MTU</b>	<p>Pour habiliter le réglage de l'unité de transmission maximum du Routeur. Tout paquet de données au-delà de ce numéro sera fractionné, une taille adaptée avant l'envoi. Un numéro plus grand renforcera la performance de la transmission.</p> <p>Tapez votre numéro MTU dans le champ de texte pour régler la limitation (défaut 1492 octets).</p>
<b>Obtenir DNS Automatiquement</b>	Si votre DNS fourni par l'ISP est dynamique, choisissez « Attain DNS automatically »
<b>Réglez le DNS Manuellement</b>	Pour spécifier le Domain Name System (DNS). Le serveur DNS traduit les noms de domaine en adresses IP .Tapez le DNS fourni par votre ISP en DNS 1 et DNS 2.

## 3. PPPoE (ADSL)



# Routeur sans fil 11n 1T1R

WAN Access Type: PPPoE

User Name:

Password:

MTU Size:  (1360-1492 bytes)

☐ Attain DNS Automatically  
☒ Set DNS Manually

DNS 1:

DNS 2(Optional):

Clone MAC Address: Manual Add  Select MAC

Mac Clone [Clone MAC from your Computer]

Postes	Information
Nom utilisateur & Mot de passe	Remplissez le nom d'utilisateur et le mot de passe fourni par votre ISP.
Taille MTU	<p>Pour habiliter le réglage de l'unité de transmission maximum du Routeur. Tout paquet de données au-delà de ce numéro sera fractionné dans une taille adaptée avant l'envoi. Un numéro plus grand renforcera la performance de la transmission.</p> <p>Tapez votre numéro MTU dans le champ de texte pour régler la limitation (défaut 1492 octets).</p>
Obtenir DNS Automatiquement	Si votre DNS fourni par l'ISP est dynamique, choisissez "Attain DNS automatically. »
Réglage DNS Manuellement	Pour spécifier le Domain Name System (DNS). Le serveur DNS traduit les noms de domaine en adresses IP .Tapez le DNS fourni par votre ISP en DNS 1 et DNS 2.

## 3.6 Réglages des pare-feux (mode Routeur et mode Client)

### Filtrage MAC

Le Routeur sans fil pourrait filtrer les paquets de données continus pour des considérations de sécurité ou de gestion.

### MAC Filtering

Entries in this table are used to restrict the passage of certain types of data packets from your local network to the Internet through the travel router. Use of such filters can be helpful in securing or restricting your local network.

☐ **Enable MAC Filtering**

MAC Address:  Comment:

#### Current Filter Table:

MAC Address	Comment	Select
-------------	---------	--------

Postes	Information
Habiller le filtrage MAC	Cochez pour habiller la configuration, et effacer pour désactiver.
Adresse MAC	Remplissez l'adresse MAC des stations sans fil que vous voulez interdire pour accéder à Internet à travers la passerelle.
Commentaire	Donnée de tout texte pour décrire ce mappage.
Tableau filtre actuel	Faire des listes de réglages de filtre MAC que vous avez ajouté avant. Pour effacer les réglages sur la liste, cliquez sur la case dans le poste sélectionnez et cliquez sur "Delete Select". Si vous voulez effacer toutes les adresses MAC, cliquez sur "Delete All" pour les effacer tous.

Veuillez cliquer sur **Apply Changes** ou sur **Reset** en bas pour sauvegarder/réinitialiser les configurations.

## 3.7 Gestion

### 3.7.1 Statut

Cette page d'informations montre le statut courant et les réglages de base de ce dispositif. Vous pouvez vérifier si les paramètres correspondent à votre configuration.

#### Status

Current status and basic settings of the travel router.

System Information	
Uptime	0day:0h:4m:38s
Firmware Version	VER:1.01
Firmware Build Time	Fri Nov 26 11:01:35 CST 2010
Operation Mode	Router[Gateway]
Wireless Local Network	
Network Band	2.4 GHz (B+G+N)
SSID(Name)	1T1R-Travel-Router
Channel Number	11
Encryption	Disabled
BSSID	00:e0:4c:19:86:c1
Associated Clients	0
Local Network	
Router IP Address	192.168.100.1
Subnet Mask	255.255.255.0
DHCP	Server
Auto IP Address Diversion	Enabled
Local MAC Address	00:e0:4c:81:96:c1
Internet Connection	
Connection Type	Getting IP from DHCP server...
Internet IP Address	0.0.0.0
Subnet Mask	0.0.0.0
Default Gateway	0.0.0.0
Internet MAC Address	00:e0:4c:81:96:c9

### 3.7.2 Statistiques

Cette page montre aux utilisateurs l'information des données de transfert, et contrôle le statut de ce Routeur comprenant des paquets de données de réception et d'envoi. Pour consulter le dernier rapport, cliquez sur [Refresh](#) .

## Statistics

Packet counts for wired and wireless Ethernet connections.

Wireless LAN	Sent Packets	81
	Received Packets	14432
Ethernet LAN	Sent Packets	855
	Received Packets	551
Ethernet WAN	Sent Packets	66
	Received Packets	0

Refresh

### 3.7.3 Ouverture de session

Ce système de page « Log » montre l'information des activités courantes du Routeur. Pour habiliter la fonction du système « log » :

1. Tapez sur la case « Enable Log ».
2. Pour consulter toutes les informations du système, sélectionnez le système case « system all ».

Pour consulter l'information sans fil uniquement, sélectionnez la case “wireless”.

3. Cliquez sur  pour activation. Vous pouvez cliquer sur  pour actualiser l'information log ou cliquez sur  pour effacer le tableau « log ».

## System Log

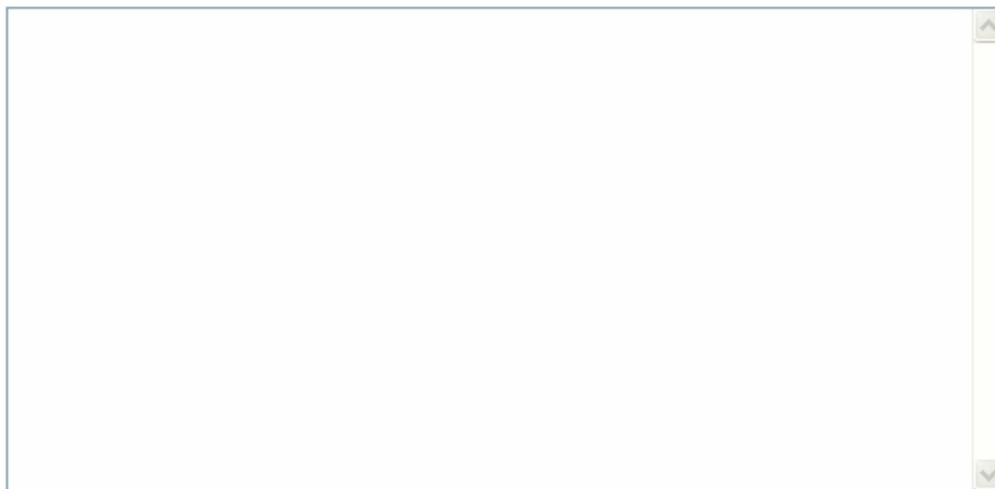
Set remote log server parameters and view the system log.

☐ **Enable Log**

☐ **system all**

☐ **wireless**

Apply Changes



Refresh

Clear

### 3.7.4 Actualisation du micro logiciel

Parfois un nouveau logiciel peut être émis pour actualiser le système de ce dispositif. Vous pouvez actualiser le micro logiciel que vous avez dans cette page. Pour actualiser le micro logiciel, veuillez cliquer sur **Browse...** localisez le micro logiciel dans votre ordinateur et ensuite cliquer sur **Upload** pour l'exécuter.

## Upgrade Firmware

Upgrade the travel router firmware.

PLEASE NOTE: Do not power off the device during the upgrade process, as this may cause damage to the device.

**Firmware Version:**

VER:1.01

**Select File:**

Browse...

Upload

Reset

## 3.7.5 Régler sauvegarder/recharger

La page de réglages Sauvegarde/recharge permet aux utilisateurs pour sauvegarder et actualiser les réglages de la configuration du dispositif ou restaurer la configuration du défaut de fabrication.

### Save/Reload Settings

Save the current settings to a backup file, or reload the setting from a previously saved file. You can also restore the travel router to the factory defaults.

Save Settings to File:

Load Settings from File:

Reset Settings to Default:

Postes	Information
Sauvegardez les réglages vers le fichier	Cliquez sur <input type="button" value="Save..."/> pour sauvegarder les réglages de configuration courante.
Téléchargez les réglages depuis le fichier	Cliquez <input type="button" value="Browse..."/> pour sélectionner le fichier que vous sauvegardez, ensuite cliquez sur <input type="button" value="Upload"/> pour commencer à actualiser les réglages de configuration du système. Veuillez attendre jusqu'à la fin.
Réinitialisez les réglages par défaut	Cliquez sur <input type="button" value="Reset"/> pour commencer à télécharger les réglages par défaut.

## 3.7.6 Mot de Passe

Pour régler l'information de compte administrateur, entrez le nom d'utilisateur, le nouveau mot de passe, et entrez de nouveau le mot de passe sur le champ de texte. N'oubliez pas de cliquer sur

pour sauvegarder la configuration.

## Password Setup

Set or change the travel router ADMINISTRATOR user name and password.  
Leaving the user name and password fields empty will disable login protection.

<b>User Name:</b>	<input type="text"/>
<b>New Password:</b>	<input type="password"/>
<b>Confirmed Password:</b>	<input type="password"/>
<div><input type="button" value="Apply Changes"/> <input type="button" value="Reset"/></div>	

### 3.7.7 Fin de session

Cliquez sur « Apply Change » et vous sauvegarderez les réglages et la fermeture de session l'interface de gestion.

## Logout

This page is used to logout of the travel router.

**Are you certain you want to logout?**



## Appendice A: Spécifications du produit

<b>Standard</b>	IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, IEEE 802.3, IEEE 802.3u
<b>Interface</b>	LAN: un 10/100Mbps RJ-45 port WAN: Un 10/100Mbps RJ-45 port Bouton WPS/RESET Un commutateur à coulisse pour contrôler l'AP/Routeur/mode Client Un USB DC JACK
<b>Antenne (W142B/W142D seulement)</b>	Antenne type: Dipôle Type Antenne connexion: Fixe Antenne standard: 1.2dBi
<b>WAN Connexion</b>	Ethernet 10/100 Mbps
<b>Câble Connexions</b>	RJ-45 (10BASE-T): Catégorie 3, 4,5 UTP RJ-45 (100BASE-TX): Catégorie 5 UTP
<b>Mode Transmission</b>	Auto-Négociation (Full-duplex, Half-duplex)
<b>Sécurité</b>	64/128-bit WEP, WPA, WPA2, WPA2-Mixed
<b>Taux de transmission des données réseau</b>	802.11 b: 1, 2,5.5, et 11 Mbps 802.11 g: 6, 9, 12, 18, 24, 36,48 et 54 Mbps 802.11n: jusqu'à 150 Mbps
<b>Sensitivité receveur</b>	802.11n typique -68 dBm 802.11 g typique -73 dBm 802.11 b typique -84 dBm
<b>Puissance transmission</b>	16dBm typique @ 802.11 b 14dBm typique @ 802.11 g 13dBm typique @ 802.11n
<b>Indications LED</b>	1*WAN, 1*LAN, 1*WLAN, 1*WPS, 1*PWR
<b>Chaîne</b>	USA 11, Europe 13, Japon 14
<b>Gamme couverture</b>	Intérieur 35~100 mètres Extérieur 100~300 mètres
<b>Température</b>	Opération: 0 °C ~ 40 °C (32°~104 °F) Conservation: -20 °C ~ 70 °C (-4°~158 °F)
<b>Humidité</b>	Opération: 10 % ~ 90 % RH, non-condensation Conservation: 5 %~90 % RH, non-condensation
<b>Certificat</b>	FCC, CE, VCCI Classe B

## Appendice B: Glossaire




- **802.11b** – La norme 802.11 b spécifie un réseau sans fil à 11 Mbps en utilisant une technologie de spectre étalé de séquence directe (DSSS) et qui opère dans un spectre de rayon non breveté à 2.4GHz, et un déchiffrement WEP pour la sécurité. Les réseaux 802.11b sont également référencés à des réseaux Wi-Fi .
- **802.11 g** - spécification pour un réseau sans fil à 54 Mbps en utilisant la technologie du spectre étalé de séquence directe (DSSS) , en utilisant la modulation OFDM et en opérant dans la rayon de spectre non breveté à 2.4GHz, et une compatibilité en amont avec des dispositifs IEEE 802.11 b , et un Déchiffrement WEP pour la sécurité.
- **802.11n** - 802.11n construit selon les normes 802.11 en ajoutant MIMO (multiple-input multiple-output). MIMO utilise un transmetteur multiple et des antennes de réception afin de permettre plus de données à travers le multiplexage spatial et une gamme supérieure en exploitant la diversité spatiale, peut-être à travers les codes comme le code Alamouti. Le « Enhanced Wireless Consortium » (EWC) a été formé pour aider à l'accélération du processus de développement IEEE 802.11n et promouvoir une spécification technologique pour l'interopérabilité du réseau des produits du secteur local sans fil de la prochaine génération (WLAN).
- **DHCP (Protocole Configuration Host Dynamique)** – Protocole qui configure automatiquement les paramètres TCP/IP pour tous les PC(s) qui sont connectés à un serveur DHCP
- **DNS (Système de Nom de Domaine)** – service internet qui traduit les noms des sites web en adresses IP.
- **Nom du domaine** –un nom descriptif pour une adresse ou un groupe d'adresses sur Internet.
- **DSL (Ligne Digitale Souscripteur)** – Technologie qui permet aux données d'être envoyées ou reçues sur des lignes téléphoniques traditionnelles.
- **ISP (Fournisseur service Internet)** – compagnie qui fournit un accès Internet.
- **MTU (Unité Transmission Maximum)** – taille en octets du paquet le plus large qui puisse être transmis.
- **NAT (Traduction Adresse Réseau)** – La technologie NAT traduit les adresses IP d'un réseau de secteur local à une adresse IP différente pour Internet.
- **PPPoE (Protocole Ethernet point par point)** - PPPoE est un protocole pour connecter les hôtes distants à Internet par une connexion permanente en stimulant une connexion d'accès à distance.
- **SSID - Service Set Identification** est une clé alphanumérique de trente caractères (maximum) identifiant un réseau de secteur local sans fil. Pour les dispositifs sans fil dans un réseau pour communiquer avec les autres, tous les dispositifs doivent être configurés avec le même SSID. Ceci est le paramètre de configuration typique pour une carte PC sans fil. Cela correspond à l'ESSID dans le Point d'Accès sans fil et le nom du réseau sans fil.
- **WEP (Wired Equivalent Privacy)** – Un mécanisme de privauté des données de base sur 64-bit

ou 128-bit ou une clé partagée d'algorithme 152-bit ,tel qu'il est décrit dans la norme IEEE 802.11 .

- **Wi-Fi** – Un nom commercial pour l norme de réseau sans fil 802.11b, donné par l'Alliance de Compatibilité Ethernet Sans fil (WECA, voir <http://www.wi-fi.net>), groupe de promotion de normes industrielles opérant parmi des dispositifs 802.11b.
- **WLAN (Wireless Local Area Network)** (Réseau Aire Locale Sans fil) –un groupe d'ordinateurs et de dispositifs associés qui communiquent entre eux sans fil, dont le réseau servant les utilisateurs est limité à une aire locale.

## Serie wireless IEEE 802.11n

### **Router wireless 11n 1T1R**

	
W142A	W142B
	
W142C	W142D

# Manuale d'uso

Versione 2.1

Data: 17 settembre 2010

## Certificazioni FCC



### Dichiarazione della FCC sulle interferenze

L'apparecchiatura è stata collaudata e riscontrata conforme ai limiti per i dispositivi digitali di classe B ai sensi della Parte 15 della normativa FCC. Tali limiti sono stati studiati per fornire una ragionevole protezione contro le pericolose interferenze negli impianti residenziali. L'apparecchiatura genera, utilizza e può emettere energia a radiofrequenza e se non viene installata ed utilizzata come indicato nel manuale di istruzioni può provocare pericolose interferenze sulle radiocomunicazioni. Non è comunque possibile garantire che in installazioni particolari tali interferenze non si verifichino. Qualora l'apparecchiatura dovesse provocare interferenze sulla ricezione di apparecchi radiotelevisivi – il che si può facilmente verificare spegnendola e riaccendendola – l'operatore può cercare di eliminare l'interferenza procedendo come di seguito indicato:

- Riorientare o riposizionare l'antenna di ricezione.
- Aumentare la distanza tra l'apparecchiatura e il ricevitore.
- Collegare l'apparecchiatura ad una presa su un circuito diverso da quello al quale il ricevitore è collegato.
- Consultare il rivenditore o un tecnico esperto in impianti radiotelevisivi.

Questo dispositivo è conforme con la Parte 15 della normativa FCC. L'utilizzo è soggetto alle due condizioni seguenti: (1) il dispositivo non deve causare interferenze pericolose, e (2) il dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese quelle che possano provocarne un funzionamento indesiderato.

Precauzione FCC: eventuali cambi o modifiche non espressamente approvati dal soggetto responsabile della conformità potrebbero annullare l'autorizzazione all'uso dell'apparecchiatura da parte dell'utente.

### NOTA IMPORTANTE:

#### Dichiarazione della FCC sull'esposizione alle radiazioni:

Questa apparecchiatura è conforme ai limiti di esposizione alle radiazioni stabiliti dalla FCC per ambienti privi di controllo. Questa apparecchiatura deve essere installata ed azionata avendo cura di frapporre una distanza minima di 20 cm tra l'antenna trasmittente e il corpo dell'utente.

Questa apparecchiatura non può essere abbinata o azionata congiuntamente ad altre antenne o trasmettitori.

### Avvertenza di conformità CE



Questa apparecchiatura è conforme ai requisiti riguardanti la compatibilità elettromagnetica, EN 55022 classe B per ITE, i requisiti di protezione essenziali della Direttiva del Consiglio 2004/108/CE sulla armonizzazione delle legislazioni degli Stati Membri in materia di compatibilità elettromagnetica e la Direttiva R&TTE 1999/5/CE sulla regolamentazione delle apparecchiature radio e dei terminali di telecomunicazione.

La politica dell'azienda prevede l'aggiornamento costante dei propri prodotti; è quindi possibile che le informazioni contenute in questo documento non siano aggiornate. Consultare i rivenditori locali per ottenere le informazioni più recenti. Nessuna parte di questo documento può essere copiata o riprodotta in alcun modo senza il previo consenso scritto dell'azienda.

#### **Marchi:**

Tutti i nomi commerciali e i marchi citati sono proprietà dei rispettivi depositari.

Copyright © 2010. Tutti i diritti riservati.

# Indice

Unpacking Information .....	6
Chapter 1 Introduction to the Wireless Router .....	7
1.1 General Description.....	7
1.2 Key Features .....	7
1.3 The Front Panel.....	8
1.4 The Rear Panel .....	9
Chapter 2 Installation and Basic Configuration .....	11
2.1 Operation Mode.....	11
2.2 Connect This Router to Your Network .....	11
2.3 Configure the IP Address of Your Computer .....	12
Chapter 3 Web-Based Management.....	15
3.1 Start the Web-Based Management Interface.....	15
3.2 The Graphic User Interface .....	16
3.3 Setup Wizard .....	18
3.4 Wireless.....	22
3.4.1 Basic Settings.....	22
3.4.2 Advanced Settings.....	24
3.4.3 Security.....	25
3.4.4 Access Control.....	30
3.4.5 Wireless Site Survey .....	30
3.4.6 WPS Settings .....	35
3.5 TCP/IP Settings.....	37
3.5.1 LAN Interface Setup .....	37
3.5.2 WAN Interface Setup .....	39
3.6 Firewall Settings .....	43
MAC Filtering.....	43
3.7 Management .....	43
3.7.1 Status.....	43
3.7.2 Statistics .....	44
3.7.3 Log .....	45
3.7.4 Upgrade Firmware.....	46
3.7.5 Save/Reload Setting.....	47
3.7.6 Password.....	47
3.7.7 Logout .....	48
Appendix A: Product Specifications .....	49
Appendix B: Glossary .....	50

### Informazione di disimballaggio

Grazie per l'acquisto di questo prodotto. Prima d'iniziare, verificare il contenuto della confezione.

La confezione deve contenere quanto segue:

1. Un router wireless
2. Un cavo USB
3. Un CD

**Nota:**

Accertarsi che la confezione contenga quanto specificato cui sopra. Qualora la confezione sia incompleta o i componenti siano danneggiati, rivolgersi al distributore.

### Convenzioni

Il termine "router" in questa guida è l'abbreviazione di "router wireless IEEE 802.11n 1T1R".



## Capitolo 1 Introduzione al router wireless

### 1.1 Descrizione generale

Questo router wireless con tecnologia 1T1R MIMO fornisce un'eccellente soluzione per gli utenti domestici, le microimprese e i punti di accesso hotspot. È conforme agli standard IEEE 802.11n, con velocità dati massima di 150 Mbps, e IEEE 802.11b/g, con velocità dati massima di 54 Mbps. È anche dotato di interoperabilità con tutti i prodotti wireless a 11/54 Mbps (802.11b/g).

Il router consente a più utenti di condividere una connessione a banda larga, pur mantenendo la sicurezza della rete privata. Gli utenti della LAN possono condividere file e stampanti o partecipare a giochi in rete ad altissima velocità in un'area di grandi dimensioni.

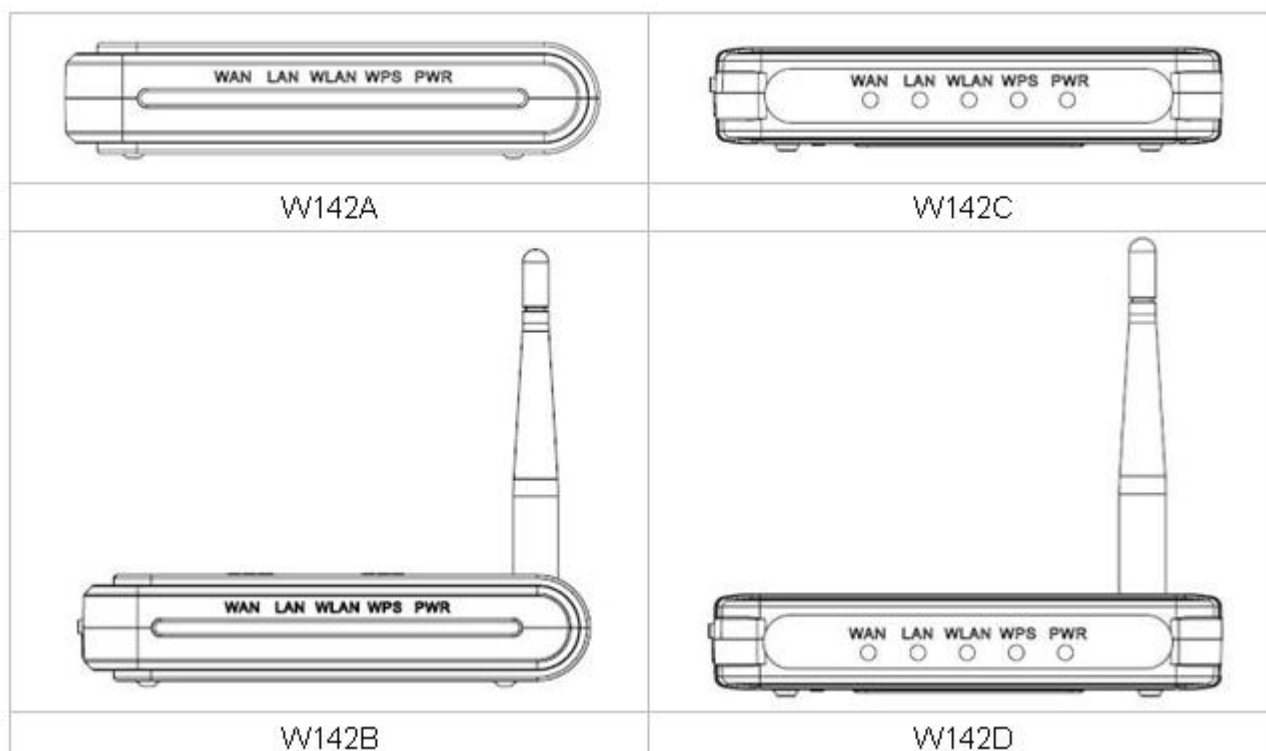
Per quanto riguarda la sicurezza dei dati, questo router supporta tecniche crittografiche aggiornate, quali WPA, WPA2, chiavi condivise aperte, e servizi di autenticazione a chiave a coppie, offrendo quindi le migliori tipologie di crittaggio. Questo router supporta inoltre connessioni Ethernet a basso consumo per limitare il consumo energetico.

### 1.2 Caratteristiche principali

- Ottemperanza agli standard wireless IEEE 802.11n e IEEE802.11b/g
- Banda di frequenza 2.4GHz e 1T1R
- Alta velocità di trasferimento fino a 150Mbps
- Supporto delle funzionalità di MDI/MDI-X automatico, contropressione e controllo del flusso
- Supporto del controllo di accesso alla rete basato su MAC e su porte IEEE802.1x
- Supporto del crittaggio dati wireless con WPA, WPA2, chiave condivisa aperta, e servizi di autenticazione a chiave a coppie
- Supporto degli IP statici, client DHCP, PPPoE, Firewall e condivisione IP NAT
- Supporto di Energy Efficient Ethernet IEEE802.3az
- Munito di un pulsante WPS/RESET
- Munito di un selettore per scegliere la modalità AP/Router/Client

## 1.3 Il Pannello Frontale

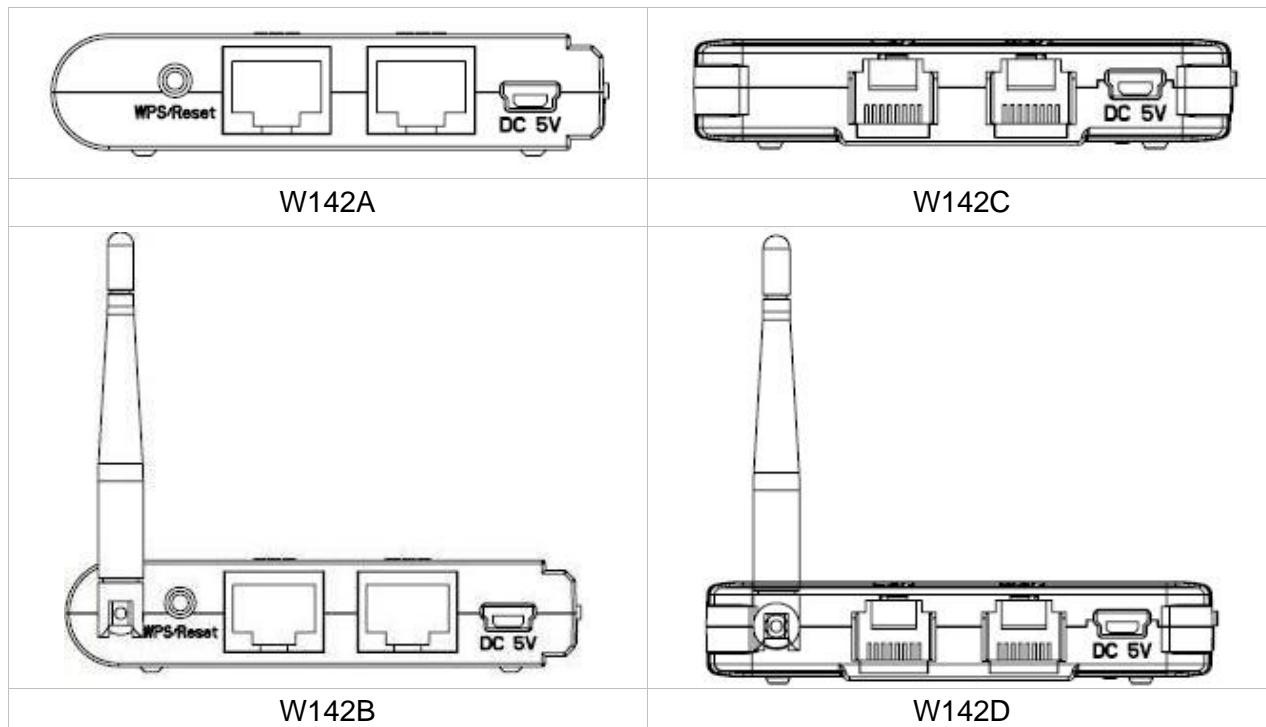
Il pannello frontale del router wireless consiste di:



Nome	Stato	Indicazione
<b>PWR</b>	Verde	Alimentazione inserita
	Spento	Alimentazione disinserita
<b>WPS</b>	Un lampeggio verde	Riavvio del sistema
	Verde lampeggiante	Connessione WPS
	Spento	Stabilità del sistema
<b>WLAN</b>	Spento	La funzione wireless è disabilitata.
	Lampeggiante	La funzione wireless è abilitata.
	Lampeggio rapido	Invio o ricezione dati su wireless.
<b>WAN / LAN</b>	Spento	Il dispositivo non è collegato alla porta corrispondente o la connessione è caduta.
	Acceso	Esistono dispositivi collegati alle porte corrispondenti ma non c'è trasmissione o ricezioni di dati.
	Lampeggiante	Invio o ricezione dati sulla porta corrispondente.

## 1.4 Il pannello posteriore

La figura a continuazione mostra il pannello posteriore del router wireless.



- **LAN:** Attraverso questa porta si può collegare il router ai PC e ad altri dispositivi sulla rete Ethernet.
- **WAN:** Attraverso questa porta si collega il modem DSL/via cavo, o la rete Ethernet.
- **DC IN:**  
Inserire l'estremità rotonda dell'adattatore di alimentazione nel pannello posteriore del router e l'altra estremità in una presa elettrica.
- **Pulsante WPS/Reset:**  
Premere questo pulsante una volta per avviare il metodo di configurazione PBC che consente agli utenti di impostare facilmente la connessione WPS.  
Premendo il pulsante per più di 5 secondi e quindi rilasciandolo, il sistema tornerà alle impostazioni predeterminate di fabbrica. Nel frattempo, il sistema riscrive i valori predeterminati sulla flash e poi si riavvia il sistema. Dopo circa 60 secondi tutti i parametri del sistema sono tornati ai valori predeterminati di fabbrica. Se il processo viene interrotto per un motivo qualsiasi (ad esempio per un'interruzione di corrente), il sistema si guasterà. Prima di eseguire la procedura accertarsi che l'ambiente di lavoro sia sicuro.
- **Antenna (solo W142B/W142D):** L'antenna svolge la funzione di potenziare il segnale wireless ed espanderne la portata.

**Attenzione :** se la procedura di ripristino delle impostazioni di fabbrica non viene completata il router wireless si guasterà! In tal caso non cercare di riparare l'apparecchiatura da soli. Rivolgersi al distributore locale per ottenere assistenza.

---

## Capitolo 2 Installazione e configurazione di base

Questo capitolo costituisce una completa guida alla installazione e configurazione del wireless router. Si consiglia di eseguire le istruzioni di tutto il capitolo prima di passare ad operazioni più avanzate.

### 2.1 Modalità operativa

In questo dispositivo esistono tre modalità selezionabili:

- **Modalità AP**
- **Modalità Router**
- **Modalità Client**

Ciascuna modalità funziona in modo diverso. Per scegliere la modalità desiderata è sufficiente spostare il selettore a sinistra (modalità AP), al centro (modalità Router) o a destra (modalità Client).

Prima di procedere all'installazione scegliere una modalità e quindi passare alle altre configurazioni.

### 2.2 Collegamento del router alla propria rete

Passaggi per creare la rete:

1. Collegare la linea telefonica dalla rosetta a parete alla porta di ingresso della linea nel modem ADSL, o il cavo coassiale alla porta di ingresso della linea nel modem via cavo.
2. **A---Modalità Router:** Collegare il modem ADSL o il modem via cavo alla porta WAN Ethernet sul retro del router wireless usando il cavo UTP.  
  
**B---Modalità AP:** Collegare un router a una delle due porte sul retro di questo dispositivo usando il cavo UTP.  
  
**C--- Modalità Client:** Tralasciare il punto 1 e andare direttamente al punto 3.
3. Inserire l'adattatore di corrente nel modem e accendere l'apparecchio. Installare la scheda Ethernet sul proprio computer consultando la guida fornita a corredo della scheda stessa.
4. Collegare il computer al router wireless usando un normale cavo Ethernet intrecciato tra la scheda Ethernet del computer e una porta Ethernet a 10/100Mbps sul retro del router wireless (in modalità AP/Client entrambe le porte sono utilizzabili come porte LAN).
5. Inserire un'estremità dell'adattatore di corrente nel router e l'altra estremità nella presa di corrente.

## 2.3 Configurazione dell'indirizzo IP del proprio computer

Per comunicare con questo router wireless, occorre configurare l'indirizzo IP del computer in modo tale che sia compatibile con il dispositivo.

**Nota:** Il router supporta il server DHCP che inoltre è abilitato a livello predefinito. Gli utenti che configurano l'indirizzo IP come “**Ottieni automaticamente un indirizzo IP**” possono saltare le seguenti istruzioni di configurazione IP.

1. Le impostazioni di rete predefinite di questo dispositivo sono:

**Indirizzo IP:** 192.168.100.1

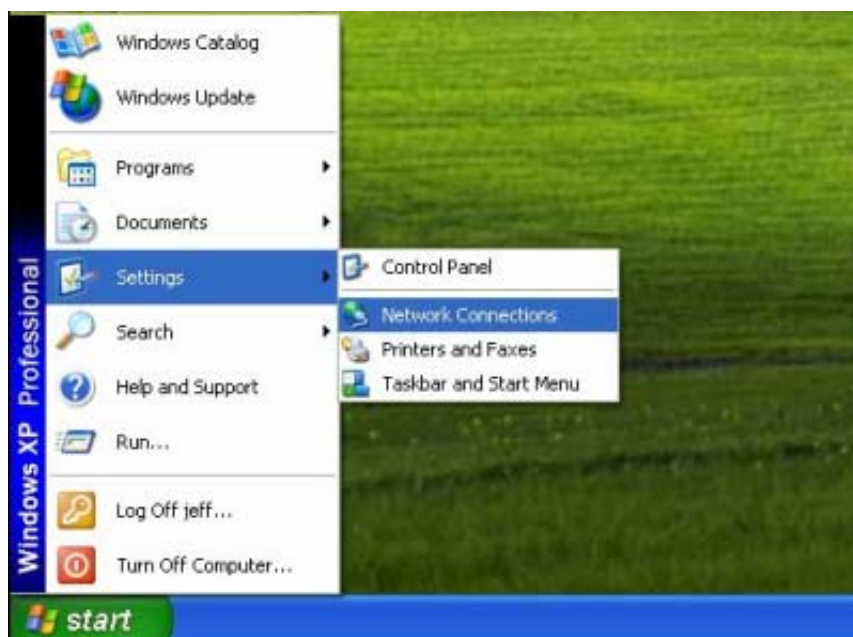
**Subnet Mask:** 255.255.255.0

**Server DHCP:** abilitato

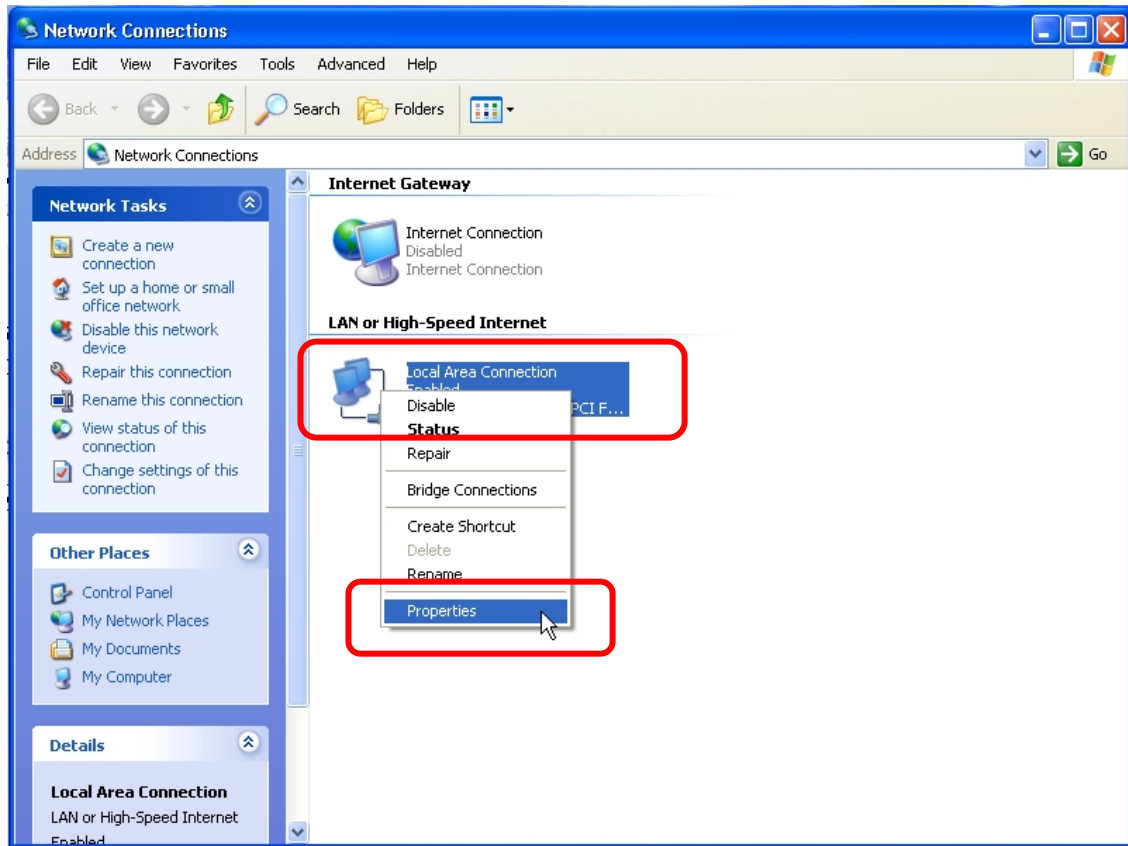
2. Nella seguente guida alla configurazione del protocollo TCP/IP, qualora si desideri specificare manualmente gli indirizzi IP, l'ipotetico indirizzo IP del computer è "192.168.100.2". **NON** scegliere "192.168.100.1" dato che si tratta dell'indirizzo IP predefinito di questo dispositivo.
3. Nella seguente guida alla configurazione del protocollo TCP/IP, il sistema operativo ipoteticamente installato è Windows XP.

### Procedure per configurare gli indirizzi IP del proprio computer:

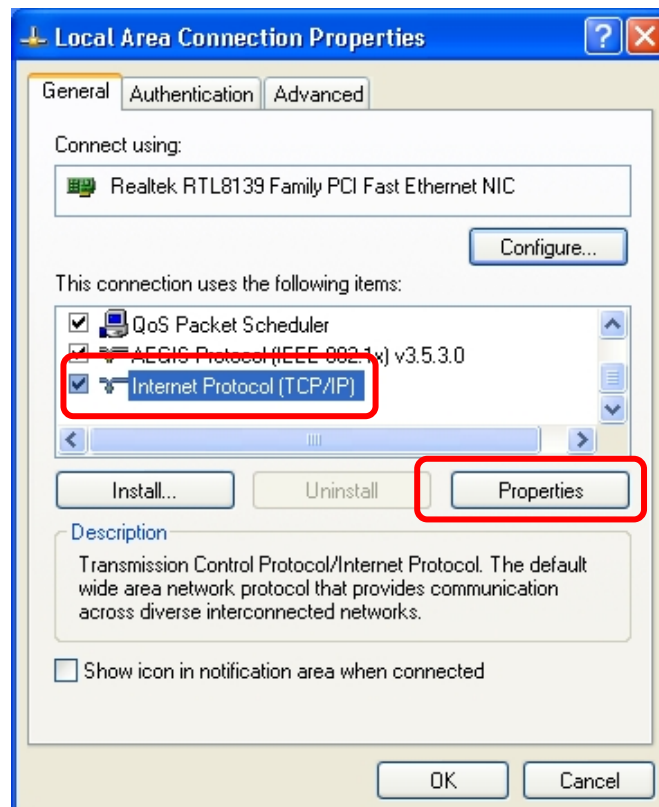
1. Se si usa il menu di avvio classico, cliccare su **Start > Impostazioni > Connessioni di rete**.  
Se si usa il menu di avvio normale, cliccare su **Start > Pannello di controllo > Connessioni di rete**.



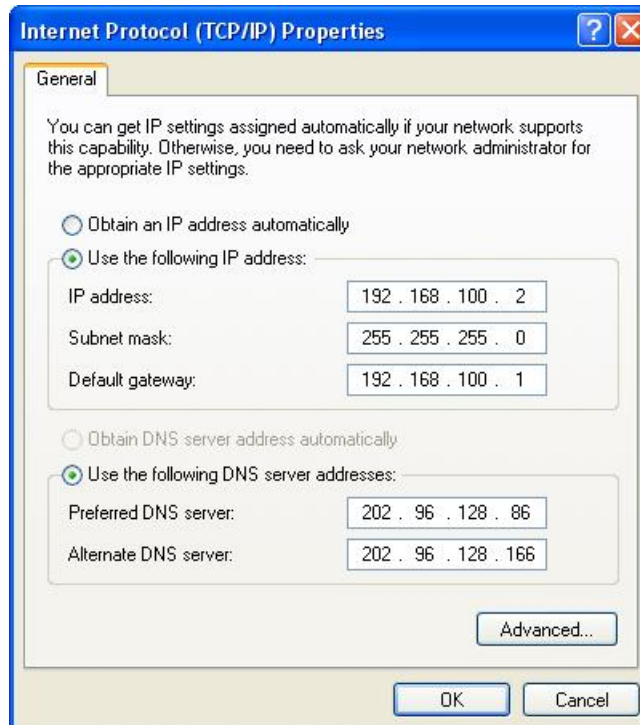
2. Cliccare col pulsante destro su **Connessione alla rete locale** e cliccare su **Proprietà**.



3. Scegliere **Protocollo Internet (TCP/IP)** e cliccare su **Proprietà**.



4. Si può scegliere **Otteni automaticamente un indirizzo IP** (consigliato) per ottenere l'indirizzo automaticamente. Oppure si può scegliere **Utilizza il seguente indirizzo IP** per specificare manualmente l'indirizzo IP. Eseguita la configurazione cliccare sul pulsante **OK**.



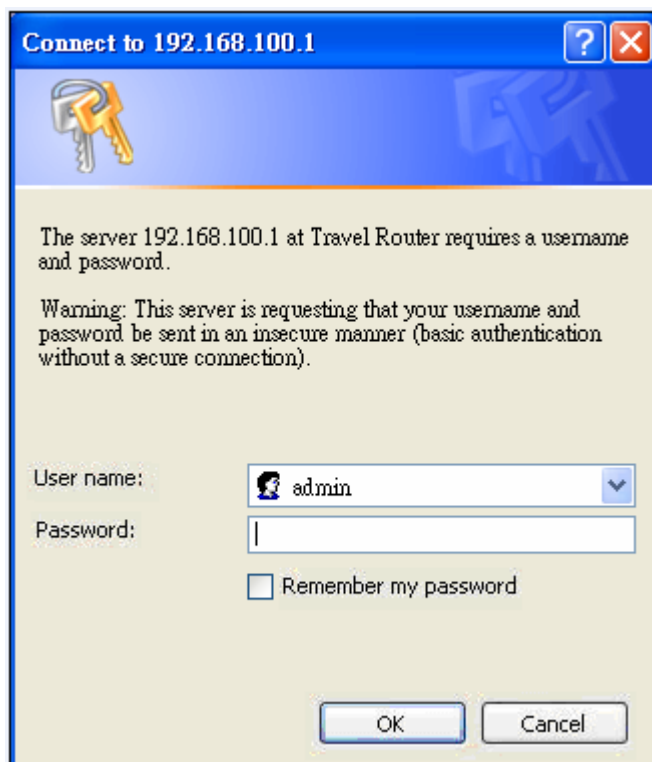


## Capitolo 3 Gestione via web

### 3.1 Avvio dell'interfaccia di gestione Web

Questo dispositivo come interfaccia di gestione utilizza il Web. Si può quindi usare un browser per accedere facilmente all'interfaccia di gestione. Seguire le istruzioni elencate qui di seguito.


1. Aprire il browser Internet.
2. Digitare **192.168.100.1** nel riquadro dedicato all'URL e premere il tasto Invio.
3. Viene visualizzata la finestra per effettuare il login.
  - Digitare **admin** nel riquadro User Name (valore predeterminato).
  - Digitare **admin** nel riquadro Password (valore predeterminato).
  - Cliccare il pulsante **OK**.



## 3.2 L'interfaccia grafica

Superata l'autorizzazione, come pagina iniziale dell'interfaccia grafica appare la pagina informativa. Per accedere alle varie pagine della configurazione cliccare sui collegamenti della colonna a sinistra della finestra.

### Modalità Router:

 **LONGSHINE®**

IEEE 802.11n Wireless Router Mode

Site contents:

- Setup Wizard
- Wireless
- TCP/IP Settings
- Firewall
- Management
- Logout

### Status

Current status and basic settings of the travel router.


System Information	
Uptime	0day:0h:1m:13s
Firmware Version	VER:1.01
Firmware Build Time	Fri Nov 26 11:01:35 CST 2010
Operation Mode	Router[Gateway]

Wireless Local Network	
Network Band	2.4 GHz (B+G+N)
SSID(Name)	1T1R-Travel-Router
Channel Number	6
Encryption	Disabled
BSSID	00:e0:4c:19:86:c1
Associated Clients	0

Local Network	
Router IP Address	192.168.100.1
Subnet Mask	255.255.255.0
DHCP	Server
Auto IP Address Diversion	Enabled
Local MAC Address	00:e0:4c:81:96:c1

Internet Connection	
Connection Type	Getting IP from DHCP server...
Internet IP Address	0.0.0.0
Subnet Mask	0.0.0.0
Default Gateway	0.0.0.0
Internet MAC Address	00:e0:4c:81:96:c9

## Modalità AP:



# IEEE 802.11n Wireless AP Mode

Site contents:

- Setup Wizard
- Wireless
- TCP/IP Settings
- Management
- Logout

## Status

Current status and basic settings of the travel router.

System Information	
Uptime	0day:0h:1m:18s
Firmware Version	VER:1.01
Firmware Build Time	Fri Nov 26 11:01:35 CST 2010
Operation Mode	AP[Bridge]
Wireless Local Network	
Network Band	2.4 GHz (B+G+N)
SSID(Name)	1T1R-Travel-Router
Channel Number	6
Encryption	Disabled
BSSID	00:e0:4c:19:86:c1
Associated Clients	0
Local Network	
Router IP Address	192.168.100.1
Subnet Mask	255.255.255.0
DHCP	Client
Auto IP Address Diversion	Enabled
Local MAC Address	00:e0:4c:81:96:c1

## Modalità Client:

**LONGSHINE® IEEE 802.11n Wireless Client Mode**

**Status**  
Current status and basic settings of the travel router.

System Information	
Uptime	0day:0h:0m:19s
Firmware Version	VER:1.01
Firmware Build Time	Fri Nov 26 11:01:35 CST 2010
Operation Mode	Client

Wireless Internet Network	
Network Band	2.4 GHz (B+G+N)
Internet SSID(Name)	1T1R-Travel-Router
Channel Number	1
Encryption	Disabled
BSSID	00:00:00:00:00:00
State	Scanning

Wireless Local Network	
SSID(Name)	1T1R-Travel-Router-VAP
Encryption	Disabled
BSSID	00:00:00:00:00:00
Associated Clients	0

Local Network	
Router IP Address	192.168.100.1
Subnet Mask	255.255.255.0
DHCP	Server
Auto IP Address Diversion	Enabled
Local MAC Address	00:e0:4c:81:96:c1

Internet Connection	
Connection Type	Getting IP from DHCP server...
Internet IP Address	0.0.0.0
Subnet Mask	0.0.0.0
Default Gateway	0.0.0.0
Internet MAC Address	00:e0:4c:19:86:c1

### 3.3 Installazione guidata (modalità Router e modalità Client)

Se si usa il router per la prima volta, seguire le procedure della configurazione guidata per configurare l'apparecchio passo dopo passo.

**Nota:** Le configurazioni nelle modalità AP, Router e Client sono pressoché identiche. La seguente guida illustra il dispositivo principalmente nell'ambiente della modalità Router. Gli utenti che vogliano effettuare la gestione in modalità AP/Client possono fare riferimento alla modalità Router. Le seguenti istruzioni rappresentano un'introduzione generale alla Configurazione guidata

1. Fare clic su "Setup Wizard" sul link del menu di sinistra, quindi fare clic sul pulsante "Avanti" per procedere.

## Setup Wizard

This setup wizard will help you to configure the travel router. Please follow the directions step-by-step.

---

**Welcome to Setup Wizard.**

**The Wizard will guide you through the following steps. Begin by clicking on Next.**

1. Setup LAN Interface
2. Setup WAN Interface
3. Wireless Network Basic Settings
4. Wireless Security Setup

Next>>

2. Facendo clic sul pulsante “Next” , si aprirà “LAN Interface Setup” .

## LAN Interface Setup

This page is used to configure the parameters for local area network which connects to the LAN port of your Access Point. Here you may change the setting for Router IP addresss, subnet mask, etc..

---

**Router IP Address:**

**Subnet Mask:**

Cancel

<<Back

Next>>

3. Facendo clic sul pulsante “Next” , si aprirà “WAN Interface Setup” Oppure si può cliccare su “Back/Cancel” per qualsiasi cambiamento. È possibile ottenere tali parametri dal vostro ISP. Tipo di accesso WAN: Static IP, DHCP Client e PPPoE.

## WAN Interface Setup

Configure the parameters for the Internet network which connects to the WAN port of your travel router. Here you may change the access method to a static IP address, DHCP client, or PPPoE client.

**WAN Access Type:** DHCP Client ▼

Cancel<<BackNext>>

4. Facendo clic sul pulsante “Next”, si aprirà “Wireless Network Basic Settings”

## Wireless Network Basic Settings

This page is used to configure the parameters for wireless LAN clients which may connect to your Access Point.

☐ **Disable Wireless Network**

**Network Band:** 2.4 GHz (B+G+N) ▼

**SSID(Router Name):** 1T1R-Travel-Router

**Channel Width:** 40MHz ▼

**Channel Number:** Auto ▼

Cancel<<BackNext>>

5. Facendo clic sul pulsante “Next”, si aprirà “Wireless Security Setup”.

### Wireless Security Setup

This page allows you setup the wireless security. Turn on WEP or WPA by using Encryption Keys could prevent any unauthorized access to your wireless network.

**Encryption:**

None 

Cancel

<<Back

Finished

Dopo aver finito questa procedura, è possibile utilizzare il router per navigare in Internet. Se avete bisogno di informazioni più dettagliate, consultare le seguenti istruzioni.

## 3.4 Wireless

### 3.4.1 Impostazioni di base

È possibile impostare la configurazione delle impostazioni di base della rete wireless e monitorare i client wireless associati al router.

### Wireless Basic Settings

Configure the parameters for wireless LAN clients connecting to the travel router. You can also modify the wireless security settings and network parameters.

☐ **Disable Wireless Network**

**Network Band:** 2.4 GHz (B+G+N) ▼

**SSID(Router Name):** 1T1R-Travel-Router

**Channel Width:** 40MHz ▼

**Channel Number:** Auto ▼

**Country:** USA(FCC) ▼

**Broadcast SSID:** Enabled ▼

**Associated Clients:**

Elementi	Informazione
<b>Disable Wireless LAN Interface</b>	Spuntare la casella di controllo per inabilitare l'interfaccia della LAN Wireless.
<b>Multiple AP</b>	Il pulsante <input type="button" value="Multiple AP"/> serve per mostrare e aggiornare le impostazioni wireless di vari AP. Cliccare questo pulsante per procedere a ulteriori configurazioni.
<b>SSID</b>	Identificatore del set di servizi (SSID) per il nome della rete wireless.
<b>Channel Width</b>	Selezionare 20MHz o 40MHz come frequenza del canale wireless.
<b>Control Sideband</b>	Superiore, Inferiore
<b>Channel Number</b>	Selezionare un canale (Auto, 1~11) per la rete wireless di questo dispositivo.



## Router wireless 11n 1T1R

<b>Country</b>	Si può scegliere tra USA(FCC), Canada(IC), Europa(ETSI), Spagna, Francia, Giappone(MKK).
<b>Broadcast SSID</b>	Se si attiva "Broadcast SSID", ciascuna postazione wireless all'interno del campo di copertura del router potrà individuare facilmente la presenza del router. Se si sta creando una rete wireless pubblica, si consiglia di attivare questa caratteristica. Disattivando "Broadcast SSID" si migliora la sicurezza.
<b>Associated Clients</b>	Cliccare il pulsante "Show Active Clients" (Mostra client attivi) e apparirà la tabella "Active Wireless Client Table". Si può vedere lo stato di tutte le postazioni wireless attive collegate al punto di accesso.

\* Cliccare il pulsante **Apply Changes** (Applica modifiche) o il pulsante **Reset** (Resetta) in fondo alla schermata per salvare/ripristinare le configurazioni.

### 1. Punti di accesso multipli

Questa è la finestra che viene visualizzata cliccando il pulsante [Multiple AP](#).

#### Multiple APs

This page shows and updates the wireless setting for multiple APs.

No.	Enable	SSID	Broadcast SSID	Active Client List
SSID2	<input type="checkbox"/>	1T1R-Travel-Rou	Enabled ▼	Show
SSID3	<input type="checkbox"/>	1T1R-Travel-Rou	Enabled ▼	Show
SSID4	<input type="checkbox"/>	1T1R-Travel-Rou	Enabled ▼	Show

[Apply Changes](#) [Reset](#)

Cliccare "Enable" (Abilita) per attivare questo AP e quindi cliccare il pulsante "Show" (Mostra); apparirà la seguente tabella "Active Wireless Client Table – AP1":

## Active Wireless Client Table - AP1

This table shows the MAC address, transmission, reception packet counters and encrypted status for each associated wireless client.

MAC Address	Mode	Tx Packet	Rx Packet	Tx Rate (Mbps)	Power Saving	Expired Time (s)
None	---	---	---	---	---	---



## 2. Tabella dei client wireless attivi

Questa è la finestra che viene visualizzata cliccando il pulsante

### Active Wireless Client Table

This table shows the MAC address, transmission, reception packet counters and encrypted status for each associated wireless client.

MAC Address	Mode	Tx Packet	Rx Packet	Tx Rate (Mbps)	Power Saving	Expired Time (s)
None	---	---	---	---	---	---



### 3.4.2 Impostazioni avanzate

È possibile impostare i parametri LAN wireless avanzati di questo router. Si consiglia di non cambiare questi parametri se non si conoscono gli effetti che avranno sul router le modifiche apportate.

## Wireless Advanced Settings

For technically advanced users who have a sufficient knowledge of wireless LANs. These settings should not be modified unless you know the effect the changes will have on your travel router.

**Fragment Threshold:**  (256-2346)

**RTS Threshold:**  (0-2347)

**Beacon Interval:**  (20-1024 ms)

**Preamble Type:** ☒ Long Preamble ☐ Short Preamble

**RF Output Power:** ☒ 100% ☐ 70% ☐ 50% ☐ 35% ☐ 15%

Elementi	Informazione
<b>Fragment Threshold</b>	Questo valore dovrebbe restare sull'impostazione predefinita di 2346. Se si nota un elevato tasso di errore nei pacchetti, si può modificare leggermente la soglia di frammentazione tra 256 e 2346. Se l'impostazione della soglia di frammentazione è troppo bassa si ottengono prestazioni scadenti.
<b>RTS Threshold</b>	Soglia della richiesta di invio. Questo valore dovrebbe restare sull'impostazione predefinita di 2347. Se si nota che il flusso dati è irregolare, si consiglia di apportare solo lievi modifiche tra 0 e 2347.
<b>Beacon Interval</b>	I "beacon" sono pacchetti inviati da un punto di accesso per sincronizzare una rete wireless. Specificare un valore d'intervallo per i beacon. Si consiglia il valore predefinito (100ms).
<b>Preamble Type</b>	La lunghezza dei blocchi CRC nelle trame durante la comunicazione wireless.
<b>RF Output power</b>	Selezionare la potenza del segnale della rete wireless.

\* Cliccare il pulsante **Apply Changes** (Applica modifiche) o il pulsante **Reset** (Resetta) in fondo alla schermata per salvare/ripristinare le configurazioni.

### 3.4.3 Sicurezza

La funzione Sicurezza protegge la propria rete wireless dalle intrusioni. Per proteggere la rete wireless sono disponibili i crittaggi WEP e WPA. Selezionare "Disable", "WEP", "WPA", "WPA2", o "WPA2-Mixed" nell'elenco a discesa. Se si sceglie "Disable" (Disabilita), i dati verranno trasmessi senza crittaggio e tutte le postazioni potranno accedere al router.

## Wireless Security Setup

Configure the wireless security for the travel router. Enable WEP or WPA encryption to prevent unauthorized access to your wireless network.

Select SSID: 1T1R-Travel-Router ▼

Apply Changes

Reset

Encryption:

WPA2-Mixed ▼

WPA Cipher Suite:

☒ TKIP ☐ AES

WPA2 Cipher Suite:

☐ TKIP ☒ AES

Pre-Shared Key Format:

Passphrase ▼

Pre-Shared Key:

Show Password:

☐

Elementi	Informazione
Select SSID	Scegliere un SSID impostato per questo router in <a href="#">Wireless &gt; Basic Settings</a> nell'elenco a discesa. L'SSID verrà mostrato nella rete wireless a titolo di riconoscimento.
Encryption	Si possono selezionare 5 modalità: Disable, WEP, WPA, WPA2, e WPA2-Mixed. Consultare la descrizione riportata più avanti.
Show Password	Selezionare se visualizzare o meno la password.

\* Cliccare il pulsante **Apply Changes** (Applica modifiche) o il pulsante **Reset** (Resetta) per salvare/ripristinare le configurazioni.

### 1. Modalità di sicurezza – Disabilitazione

Se si seleziona “Disable” (Disabilita) l'accesso alla propria rete wireless non richiederà nessun crittaggio.

## Wireless Security Setup

Configure the wireless security for the travel router. Enable WEP or WPA encryption to prevent unauthorized access to your wireless network.

Select SSID: 1T1R-Travel-Router

Encryption:

### 2. Modalità di sicurezza – WEP

## Wireless Security Setup

Configure the wireless security for the travel router. Enable WEP or WPA encryption to prevent unauthorized access to your wireless network.

Select SSID: 1T1R-Travel-Router

Encryption:

Authentication: ☐ Open System ☐ Shared Key ☒ Auto

Key Length:

Key Format:

Encryption Key:

Show Password: ☐

Elementi	Informazione
Select SSID	Scegliere un SSID impostato per questo router in <a href="#">Wireless &gt; Basic Settings</a> nell'elenco a discesa. L'SSID verrà mostrato nella rete wireless a titolo di riconoscimento.
Encryption	Selezionare una modalità di crittaggio di sicurezza per il router.
Authentication	Esistono tre opzioni di autenticazione selezionabili: Open System (Sistema aperto), Shared Key (Chiave condivisa), Auto.
Key Length	Selezionare "64-bit" o "128-bit" come lunghezza della chiave di crittaggio.

<b>Key Format</b>	Selezionare "ASCII" <sup>1</sup> o "Hex" <sup>2</sup> per definire il valore della chiave.
<b>Encryption Key</b>	Immettere la chiave in base al formato selezionato.
<b>Show Password</b>	Selezionare se visualizzare o meno la password.

\* Cliccare il pulsante **Apply Changes** (Applica modifiche) o il pulsante **Reset** (Resetta) per salvare/ripristinare le configurazioni.

## 3. Modalità di sicurezza – WPA / WPA 2

### Wireless Security Setup

Configure the wireless security for the travel router. Enable WEP or WPA encryption to prevent unauthorized access to your wireless network.

Select SSID: 1T1R-Travel-Router

Encryption: WPA-PSK

WPA Cipher Suite: ☒ TKIP ☐ AES

Pre-Shared Key Format: Passphrase

Pre-Shared Key:

Show Password: ☐

<sup>1</sup> ASCII (American Standard Code for Information Interchange: codice standard americano per l'intercambio di informazioni) è un codice che rappresenta le lettere inglesi come numeri da 0 a 127.

<sup>2</sup> Le cifre esadecimali sono costituite dai numeri dallo 0 al 9 e dalle lettere dalla A alla F.

## Wireless Security Setup

Configure the wireless security for the travel router. Enable WEP or WPA encryption to prevent unauthorized access to your wireless network.

Select SSID: 1T1R-Travel-Router ▼

Apply Changes

Reset

Encryption:

WPA2-PSK ▼

WPA2 Cipher Suite:

☐ TKIP ☒ AES

Pre-

Shared Key Format:

Passphrase ▼

Pre-Shared Key:

Show Password:

☐

Elementi	Informazione
Select SSID	Scegliere un SSID impostato per questo router in <a href="#">Wireless &gt; Basic Settings</a> nell'elenco a discesa. L'SSID verrà mostrato nella rete wireless a titolo di riconoscimento.
Encryption	Selezionare una modalità di crittaggio di sicurezza per il router.
WPA/WPA2 Cipher Suite	Suite di codifica WPA: Il valore predefinito è TKIP. Suite di codifica WPA2: Il valore predefinito è AES.
Pre-Shared key Format	Per decidere il formato, selezionare "Passphrase" (Frase di accesso) o "Hex" (Esadecimale) nell'elenco a discesa.
Pre-shared Key	Immettere la chiave Pre-shared in base al formato di chiave selezionato. Si tratta della chiave segreta condivisa da AP e STA. Questo campo deve essere compilato con una chiave maggiore di 8 caratteri e minore di 64.
Show Password	Selezionare se visualizzare o meno la password.

\* Cliccare il pulsante **Apply Changes** (Applica modifiche) o il pulsante **Reset** (Resetta) per salvare/ripristinare le configurazioni.

#### 4. Modalità di sicurezza – WPA2-Mixed

## Wireless Security Setup

Configure the wireless security for the travel router. Enable WEP or WPA encryption to prevent unauthorized access to your wireless network.

Select SSID: 1T1R-Travel-Router ▼

Apply Changes

Reset

Encryption:

WPA2-Mixed ▼

WPA Cipher Suite:

☒ TKIP ☐ AES

WPA2 Cipher Suite:

☐ TKIP ☒ AES

Pre-

Shared Key Format:

Passphrase ▼

Pre-Shared Key:

Show Password:

☐

Elementi	Informazione
Select SSID	Scegliere un SSID impostato per questo router in <a href="#">Wireless &gt; Basic Settings</a> nell'elenco a discesa. L'SSID verrà mostrato nella rete wireless a titolo di riconoscimento.
Encryption	Selezionare una modalità di crittaggio di sicurezza per il router.
WPA/WPA2 Cipher Suite	La suite di codifica è mista (TKIP e AES).
Pre-Shared key Format	Per decidere il formato, selezionare "Passphrase" (Frase di accesso) o "Hex" (Esadecimale) nell'elenco a discesa.
Pre-shared Key	Immettere la chiave Pre-shared in base al formato di chiave selezionato. Questo campo deve essere compilato con una chiave maggiore di 8 caratteri e minore di 64.
Show Password	Selezionare se visualizzare o meno la password.

\* Cliccare il pulsante **Apply Changes** (Applica modifiche) o il pulsante **Reset** (Resetta) per salvare/ripristinare le configurazioni.



## 3.4.4 Controllo dell'accesso

Per limitare i client con autenticazione di accesso alla postazione, impostare l'elenco di controllo in questa pagina.

### Wireless Access Control

"Allow Listed", wireless clients with a MAC address listed in the access control list will be able to connect to the travel router. "Deny Listed" wireless clients will not be able to connect to the travel router.

**Wireless Access Control Mode:**

**MAC Address:**  **Comment:**

#### Current Access Control List:

MAC Address	Comment	Select
<input type="button" value="Delete Selected"/> <input type="button" value="Delete All"/> <input type="button" value="Reset"/>		

Elementi	Informazione
<b>Wireless Access Control Mode</b>	Cliccare sull'elenco a discesa per scegliere la modalità di controllo dell'accesso. Selezionare "Allow listed" per autorizzare o "Deny Listed" per vietare l'accesso al dispositivo agli indirizzi MAC elencati, oppure selezionare "Disable" per disattivare la modalità di controllo dell'accesso.
<b>MAC Address e Comment</b>	Immettere l'indirizzo MAC da controllare e dare una definizione del medesimo.
<b>Current Access Control list</b>	Elenco delle impostazioni di controllo dell'accesso degli indirizzi MAC definiti precedentemente. Cliccare sull'elenco per cambiare la configurazione. Per eliminare una postazione dall'elenco, spuntare la casella di controllo della voce selezionata e cliccare "Delete Selected" (Elimina selezionato). Se si desidera eliminare tutte le postazioni in elenco, cliccare "Delete All" (Elimina tutto).

\* Cliccare il pulsante **Apply Changes** (Applica modifiche) o il pulsante **Reset** (Resetta) per salvare/ripristinare le configurazioni.

### 3.4.5 Scansione del sito wireless (solo in modalità Client)

Se sei in modalità **Wireless Client mode**, fare clic su **Wireless > Wireless Site Survey** nel menu link per visualizzare la schermata come mostrato sotto.

1. Apparirà la pagina che fornisce strumenti per la scansione della rete wireless

#### Wireless Site Survey

This page provides tool to scan the wireless network. If any Access Point or IBSS is found, you could choose to connect it manually when client mode is enabled.

Site Survey

SSID	BSSID	Channel	Type	Encrypt	Signal	Select
None						

Next>>

2. Fare clic su “Site Survey” per eseguire la scansione di Router e AP nelle vicinanze. Questa pagina mostra le informazioni delle reti wireless disponibili. Quando si utilizza questo dispositivo come stazione (STA) è possibile connettersi ad altri AP.

## Wireless Site Survey

This page provides tool to scan the wireless network. If any Access Point or IBSS is found, you could choose to connect it manually when client mode is enabled.

Site Survey

SSID	BSSID	Channel	Type	Encrypt	Signal	Select
1T1R-Router-1	00:08:54:6a:95:28	9 (B+G+N)	AP	no	64	<input type="radio"/>
notYours	00:00:00:00:00:22	1 (B+G+N)	AP	WPA-PSK/WPA2-PSK	48	<input type="radio"/>
ZuniConnect	00:25:9c:09:c0:cb	6 (B+G+N)	AP	no	42	<input type="radio"/>
shawn test ap	00:e0:4c:81:aa:99	1 (B+G+N)	AP	WPA2-PSK	40	<input type="radio"/>
W440A	00:e0:7d:c0:c7:d1	1 (B+G)	AP	WPA-PSK	38	<input type="radio"/>
lkjslfksjdlf	12:36:54:78:90:12	11 (B+G+N)	AP	no	34	<input type="radio"/>
chenlibing-gw	00:e0:4c:00:00:b1	11 (B+G+N)	AP	no	32	<input type="radio"/>
E-ZY.NET_EZ1	00:11:7c:ff:33:e0	11 (B+G)	AP	WEP	14	<input type="radio"/>
vip room	00:e0:4c:81:26:b1	11 (B+G+N)	AP	no	10	<input type="radio"/>

Next>>

3. Selezionare una delle reti esistenti nella lista della tabella di analisi del sito e quindi fare clic sul pulsante "Next" quindi seguire le procedure che appaiono

## Wireless Site Survey

This page provides tool to scan the wireless network. If any Access Point or IBSS is found, you could choose to connect it manually when client mode is enabled.

Site Survey

SSID	BSSID	Channel	Type	Encrypt	Signal	Select
1T1R-Router-1	00:08:54:6a:95:28	9 (B+G+N)	AP	no	64	<input type="radio"/>
notYours	00:00:00:00:00:22	1 (B+G+N)	AP	WPA-PSK/WPA2-PSK	48	<input type="radio"/>
ZuniConnect	00:25:9c:09:c0:cb	6 (B+G+N)	AP	no	42	<input type="radio"/>
shawn test ap	00:e0:4c:81:aa:99	1 (B+G+N)	AP	WPA2-PSK	40	<input checked="" type="radio"/>
W440A	00:e0:7d:c0:c7:d1	1 (B+G)	AP	WPA-PSK	38	<input type="radio"/>
lkjslfksjdlf	12:36:54:78:90:12	11 (B+G+N)	AP	no	34	<input type="radio"/>
chenlibing-gw	00:e0:4c:00:00:b1	11 (B+G+N)	AP	no	32	<input type="radio"/>
E-ZY.NET_EZ1	00:11:7c:ff:33:e0	11 (B+G)	AP	WEP	14	<input type="radio"/>
vip room	00:e0:4c:81:26:b1	11 (B+G+N)	AP	no	10	<input type="radio"/>

Next>>

4. In questa pagina, è possibile inserire la password per l' AP selezionato, quindi fare clic su "connect " per avviare la connessione con la rete wireless

## Wireless Site Survey

This page provides tool to scan the wireless network. If any Access Point or IBSS is found, you could choose to connect it manually when client mode is enabled.

**Encryption:** WPA2 ▼

**Authentication Mode:** ☐ Enterprise (RADIUS) ☒ Personal (Pre-Shared Key)

**WPA2 Cipher Suite:** ☐ TKIP ☒ AES

**Pre-Shared Key Format:** Passphrase ▼

**Pre-Shared Key:**

5. Nel processo di connessione, viene visualizzata la seguente pagina. Si prega di attendere il risultato di connessione.

## Wireless Site Survey


This page provides tool to scan the wireless network. If any Access Point or IBSS is found, you could choose to connect it manually when client mode is enabled.

Please wait...

6. Quando la connessione è riuscita, viene visualizzata la seguente pagina.

**Connect successfully!**

7. Si può tornare alla pagina di Management > Status confermare la connessione


**LONGSHINE®**

IEEE 802.11n Wireless Client Mode

Site contents:

- Setup Wizard
- Wireless
  - Basic Settings
  - Advanced Settings
  - Security
  - Access Control
  - Site Survey
  - WPS
- TCP/IP Settings
- Firewall
- Management
  - Status
  - Statistics
  - Log
  - Upgrade Firmware
  - Save/Reload Settings
  - Password
- Logout

### Status

Current status and basic settings of the travel router.

System Information	
Uptime	0day:0h:11m:17s
Firmware Version	VER:1.01
Firmware Build Time	Fri Nov 26 11:01:35 CST 2010
Operation Mode	Client

Wireless Internet Network	
Network Band	2.4 GHz (B+G+N)
Internet SSID(Name)	shawntest ap
Channel Number	1
Encryption	WPA2
BSSID	00:e0:4c:81:aa:99
State	Connected

Wireless Local Network	
SSID(Name)	1T1R-Travel-Router-VAP
Encryption	Disabled
BSSID	00:e0:4c:19:86:c1
Associated Clients	0

Local Network	
Router IP Address	192.168.100.1
Subnet Mask	255.255.255.0
DHCP	Server
Auto IP Address Diversion	Enabled
Local MAC Address	00:e0:4c:81:96:c1

Internet Connection	
Connection Type	DHCP
Internet IP Address	192.168.52.106
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.52.1
Internet MAC Address	00:e0:4c:19:86:c1

## 3.4.6 Impostazioni WPS

lo scopo principale dell'impostazione del Wi-Fi protetto (configurazione Wi-Fi semplice) è quella di semplificare l'impostazione della sicurezza e la gestione delle reti Wi-Fi. Questo router supporta l'impostazione della configurazione attraverso il metodo di configurazione PIN o il metodo di configurazione PBC tramite registrar interno o esterno.

### Wi-Fi Protected Setup

Change the WPS (Wi-Fi Protected Setup) settings for the travel router. This feature lets you automatically synchronize wireless client settings and quickly connect with the travel router.

☐ **Disable WPS**

**WPS Status:**

☒ Configured ☐ UnConfigured

Reset to UnConfigured

**Self-PIN Number:**

83035234

**Push Button Configuration:**

Start PBC

Apply Changes

Reset

**Current Key Info:**

Authentication	Encryption	Key
WPA2 PSK	AES	1234567890

**Client PIN Number:**

Start PIN

Elementi	Informazione
<b>Disable WPS</b>	Cliccare questa casella di controllo per disattivare WPS.
<b>WPS Status</b>	Le voci non sono selezionabili manualmente. Lo stato WPS passerà da "UnConfigured" (Non configurato) a "Configured" (Configurato) dopo aver abilitato la funzione WPS e impostato una chiave di sicurezza wireless per questo dispositivo.
<b>Self-PIN Number</b>	Se questo dispositivo viene impiegato come client, utilizzare questo codice quando si cerca di collegare il dispositivo a un altro punto di accesso utilizzando il metodo PIN.
<b>Push Button Configuration</b>	Il metodo PBC (comunicazione tramite pulsante) utilizza la semplice azione di un pulsante sul punto di accesso (AP) e sulla nuova postazione client (STA) per semplificare l'impostazione della

	connessione WPS. Basta cliccare il pulsante <b>Start PBC</b> in questa pagina o cliccare il pulsante WPS sotto l'involucro del router. Dopo aver cliccato il pulsante, eseguire il WPS del client e premere il pulsante PBC entro 2 minuti.
<b>Current Key Info</b>	Questo campo visualizza le informazioni sulla chiave attualmente configurata.
<b>Client PIN Number</b>	Metodo tramite PIN (numero d'identificazione personale). Gli utenti devono inserire il codice PIN del dispositivo iscritto ("enrollee") e cliccare il pulsante <b>Start PIN</b> per stabilire la comunicazione tra il punto d'accesso e il dispositivo iscritto. Dopo aver cliccato il pulsante, eseguire il WPS del client e premere il pulsante PIN entro 2 minuti.

\* Cliccare il pulsante **Apply Changes** (Applica modifiche) o il pulsante **Reset** (Resetta) in fondo alla schermata per salvare/ripristinare le configurazioni.

Se si è in **modalità Client**, l'interfaccia è diversa.

Cliccare su **Wireless > WPS** nei collegamenti del menu per visualizzare la seguente schermata.

In questa pagina si può collegare il dispositivo ad altre reti utilizzando i metodi PIN o PBC

## Wi-Fi Protected Setup

Change the WPS (Wi-Fi Protected Setup) settings for the travel router. This feature lets you automatically synchronize wireless client settings and quickly connect with the travel router.

☐ **Disable WPS**

**Self-PIN Number:** 83035234

**PIN Configuration:** **Start PIN**

**Push Button Configuration:** **Start PBC**

**Apply Changes**

**Reset**

Elementi	Informazione
<b>Disable WPS</b>	Selezionare per disattivare il WPS, e deselezionare per abilitarlo.
<b>Self-PIN Number</b>	Se questo dispositivo viene impiegato come client, utilizzare questo codice quando si cerca di collegare il dispositivo a un altro punto di accesso utilizzando il metodo PIN.
<b>PIN Configuration</b>	Dopo che nel punto d'accesso o nel router che si vuole condividere è stato impostato il campo self-pin e si è cliccato il pulsante <b>Start PIN</b> , è ora possibile cliccare il



	pulsante <b>Start PIN</b> in questa pagina entro 2 minuti per stabilire la connessione.
<b>Push Button Configuration</b>	Per stabilire la connessione è sufficiente cliccare entro 2 minuti il pulsante <b>Start PBC</b> (o il pulsante WPS) insieme a quello del punto di accesso o del router che si vuole condividere.



## 3.5 Impostazioni TCP/IP

### 3.5.1 Impostazione interfaccia LAN

Serve ad impostare l'interfaccia LAN, l'IP privato della porta LAN del router e la subnet mask del proprio segmento LAN.

### LAN Interface Setup

Configure the parameters for the local area network which connects to the LAN port and Wi-Fi clients of your travel router. Here you can change the settings for IP address, subnet mask, DHCP, etc.

**Router IP Address:**   
**Subnet Mask:**   
**DHCP:**    
**DHCP Client Range:**  -    
**Auto IP Address Diversion:**  

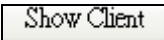
Elementi	Informazione
<b>IP Address</b>	L'IP della porta LAN del router (valore predefinito 192.168.100.1).
<b>Subnet Mask</b>	La subnet mask della propria LAN (valore predefinito 255.255.255.0). Tutti i dispositivi della rete devono avere la stessa subnet mask per comunicare sulla rete.
<b>Default Gateway</b>	Immettere l'indirizzo IP di rete del router.
<b>DHCP Client Range</b>	DHCP è l'abbreviazione di Dynamic Host Configuration Protocol (protocollo di configurazione host dinamico). È un protocollo che serve per assegnare "automaticamente" degli indirizzi IP dinamici.

In questo campo occorre specificare la gamma di indirizzi IP del client DHCP (valore predefinito 100~200). È anche possibile cliccare il pulsante "Show Client" (Mostra client) per elencare i client DHCP collegati.

**Nota:** a livello predefinito nella modalità Router/Client il server DHCP è abilitato, mentre nella modalità AP è disabilitato.

\* Cliccare il pulsante **Apply Changes** (Applica modifiche) o il pulsante **Reset** (Resetta) in fondo alla schermata per salvare/ripristinare le configurazioni.

## Elenco dei client DHCP attivi

Questa è la finestra che viene visualizzata cliccando il pulsante . Mostra l'indirizzo IP, l'indirizzo MAC e il tempo di scadenza dei client DHCP connessi a questo dispositivo.

### Active DHCP Client Table

This table shows the assigned IP address, MAC address and time expired for each DHCP leased client.

IP Address	MAC Address	Time Expired(s)
192.168.100.100	00:0e:a6:03:0d:44	862749





## 3.5.2 Impostazione interfaccia WAN (modalità Router e modalità Client)

Questa pagina consente agli utenti di configurare i parametri necessari per la connessione a Internet. È possibile selezionare il tipo di connessione a Internet nell'elenco a discesa del campo "WAN Access Type" (Tipo di accesso WAN) e configurare i parametri per ciascuna modalità. Si possono selezionare tre modalità: Statico, DHCP e PPPoE.

## WAN Interface Setup

This page is used to configure the parameters for the Internet network which connect to the WAN port of your travel router. Here you may change the access method to a static IP address, DHCP client, or PPPoE client

**WAN Access Type:** DHCP Client ▼

**MTU Size:** 1492 (1400-1492 bytes)

☒ **Attain DNS Automatically**

☐ **Set DNS Manually**

**DNS 1:**

**DNS 2(Optional):**

**Clone MAC Address:**

Manual Add
000000000000
Select MAC
▼

Mac Clone
[Clone MAC from your Computer]

Apply Changes
Reset

### History MAC Table:

The maximum of the history MAC entry is three. when the table is full, you can't save any MAC unless you delete some mac entries from the MAC table.

MAC Address	Select

Delete Selected
Delete All
Reset

Elementi	Informazione
<b>WAN Access Type</b>	Selezionare la modalità di accesso alla come Statica, client DHCP o PPPoE.
<b>MTU Size</b>	Serve per attivare la MTU (massima unità di trasmissione) del router. Tutti i pacchetti che superano questo numero verranno suddivisi in frammenti di dimensioni appropriate prima dell'invio. Un numero grande migliorerà le prestazioni di trasmissione. Immettere il numero MTU nello spazio vuoto per impostare il limite.
<b>Attain DNS Automatically</b>	Se il DNS fornito dal provider è dinamico, selezionare "Attain DNS automatically" per ottenere il DNS automaticamente.
<b>Set DNS Manually</b>	Serve a specificare il DNS (sistema dei nomi di dominio). Il server DNS traduce i nomi di domino in indirizzi IP. Immettere il DNS fornito dal proprio provider nei campi DNS 1 e DNS 2.
<b>Clone MAC Address</b>	Esistono due modi per clonare l'indirizzo MAC: Un metodo consiste nell'immettere direttamente l'indirizzo MAC nel riquadro di testo. Qualora si desideri salvare l'indirizzo MAC, si può cliccare sul pulsante 'Manual Add' (Aggiungi manualmente)

	<p>per inserirlo nella tabella "History MAC Table"; l'altro metodo consiste nel cliccare il pulsante 'MAC Clone' (Clona MAC) perché l'indirizzo MAC venga copiato direttamente dalla scheda di rete del computer.</p> <p><b>Nota:</b> La tabella 'History MAC Table' (Storico indirizzi MAC) può contenere un massimo di tre indirizzi MAC.</p>
<b>History MAC Table</b>	<p>Per eliminare l'indirizzo MAC aggiunto precedentemente, selezionare la casella di controllo della voce desiderata e cliccare su "Delete Selected" (Elimina selezionato). Se si desidera eliminare tutti gli indirizzi MAC elencati, cliccare "Delete All" (Elimina tutto).</p>

\* Cliccare il pulsante **Apply Changes** (Applica modifiche) o il pulsante **Reset** (Resetta) in fondo alla schermata per salvare/ripristinare le configurazioni.

## 1. Modalità statica (IP fisso)

**WAN Access Type:** Static IP

**Internet IP Address:**

**Subnet Mask:**

**Default Gateway:**

**MTU Size:**  (1400-1500 bytes)

**DNS 1:**

**DNS 2(Optional):**

**Clone MAC Address:**
Manual Add  Select MAC

Mac Clone [Clone MAC from your Computer]

Elementi	Informazione
<b>IP Address, Subnet Mask e Default Gateway</b>	Inserire l'indirizzo IP, la subnet mask e il gateway predefinito forniti dal proprio provider.
<b>MTU Size</b>	<p>Serve per attivare la MTU (massima unità di trasmissione) del router. Tutti i pacchetti che superano questo numero verranno suddivisi in frammenti di dimensioni appropriate prima dell'invio. Un numero grande migliorerà le prestazioni di trasmissione.</p> <p>Immettere il numero MTU nello spazio vuoto per impostare il limite (valore predefinito 1500 bytes).</p>
<b>DNS 1~2</b>	<p>Serve a specificare il DNS (sistema dei nomi di dominio). Il server DNS traduce i nomi di domino in indirizzi IP. Immettere il DNS fornito dal proprio provider nei campi DNS 1 e DNS 2.</p>

## 2. DHCP (autoconfigurazione)

WAN Access Type: DHCP Client

MTU Size: 1492 (1400-1492 bytes)

☐ Attain DNS Automatically  
☒ Set DNS Manually

DNS 1:

DNS 2(Optional):

Clone MAC Address:

Manual Add

000000000000

Select MAC

▼

Mac Clone

[Clone MAC from your Computer]

Elementi	Informazione
<b>MTU Size</b>	<p>Serve per attivare la MTU (massima unità di trasmissione) del router. Tutti i pacchetti che superano questo numero verranno suddivisi in frammenti di dimensioni appropriate prima dell'invio. Un numero grande migliorerà le prestazioni di trasmissione.</p> <p>Immettere il numero MTU nella casella di controllo per impostare il limite (valore predefinito 1492 bytes).</p>
<b>Attain DNS Automatically</b>	Se il DNS fornito dal provider è dinamico, selezionare "Attain DNS automatically" per ottenere il DNS automaticamente.
<b>Set DNS Manually</b>	Serve a specificare il DNS (sistema dei nomi di dominio). Il server DNS traduce i nomi di domino in indirizzi IP. Immettere il DNS fornito dal proprio provider nei campi DNS 1 e DNS 2.

## 3. PPPoE (ADSL)

**WAN Access Type:** PPPoE

**User Name:**

**Password:**

**MTU Size:**  (1360-1492 bytes)

☐ **Attain DNS Automatically**

☒ **Set DNS Manually**

**DNS 1:**

**DNS 2(Optional):**

**Clone MAC Address:** Manual Add  Select MAC

Mac Clone [Clone MAC from your Computer]

Elementi	Informazione
<b>User Name e Password</b>	Inserire il nome utente e la password forniti dal proprio provider.
<b>MTU Size</b>	<p>Serve per attivare la MTU (massima unità di trasmissione) del router. Tutti i pacchetti che superano questo numero verranno suddivisi in frammenti di dimensioni appropriate prima dell'invio. Un numero grande migliorerà le prestazioni di trasmissione.</p> <p>Immettere il numero MTU nella casella di controllo per impostare il limite (valore predefinito 1452 bytes).</p>
<b>Attain DNS Automatically</b>	Se il DNS fornito dal provider è dinamico, selezionare "Attain DNS automatically" per ottenere il DNS automaticamente.
<b>Set DNS Manually</b>	Serve a specificare il DNS (sistema dei nomi di dominio). Il server DNS traduce i nomi di domino in indirizzi IP. Immettere il DNS fornito dal proprio provider nei campi DNS 1 e DNS 2.

## 3.6 Impostazioni del firewall (modalità Router e modalità Client)

### Filtraggio MAC

Il router wireless è in grado di filtrare i pacchetti uscenti per motivi di sicurezza o di gestione.

### MAC Filtering

Entries in this table are used to restrict the passage of certain types of data packets from your local network to the Internet through the travel router. Use of such filters can be helpful in securing or restricting your local network.

☐ **Enable MAC Filtering**

MAC Address:  Comment:

**Current Filter Table:**

MAC Address	Comment	Select
-------------	---------	--------

Elementi	Informazione
<b>Enable MAC Filtering</b>	Selezionare per abilitare la configurazione e deselectare per inabilitare.
<b>MAC Address</b>	Inserire l'indirizzo MAC delle postazioni wireless a cui si vuole proibire l'accesso a Internet attraverso il Gateway.
<b>Comment</b>	Immettere un testo descrittivo di questo mappaggio.
<b>Current Filter Table</b>	Elenca le impostazioni del filtraggio MAC definite precedentemente. Per eliminare le impostazioni dall'elenco, cliccare la casella di controllo della voce selezionata e cliccare "Delete Selected" (Elimina selezionato). Se si desidera eliminare tutti gli indirizzi MAC elencati, cliccare "Delete All" (Elimina tutto).

Cliccare il pulsante **Apply Changes** (Applica modifiche) o il pulsante **Reset** (Resetta) in fondo alla schermata per salvare/ripristinare le configurazioni.

## 3.7 Gestione

### 3.7.1 Stato

Questa pagina informativa visualizza lo stato attuale e le impostazioni di base del dispositivo. Consente di verificare se i parametri corrispondono alla propria configurazione.

#### Status

Current status and basic settings of the travel router.

System Information	
Uptime	0day:0h:4m:38s
Firmware Version	VER:1.01
Firmware Build Time	Fri Nov 26 11:01:35 CST 2010
Operation Mode	Router[Gateway]
Wireless Local Network	
Network Band	2.4 GHz (B+G+N)
SSID(Name)	1T1R-Travel-Router
Channel Number	11
Encryption	Disabled
BSSID	00:e0:4c:19:86:c1
Associated Clients	0
Local Network	
Router IP Address	192.168.100.1
Subnet Mask	255.255.255.0
DHCP	Server
Auto IP Address Diversion	Enabled
Local MAC Address	00:e0:4c:81:96:c1
Internet Connection	
Connection Type	Getting IP from DHCP server...
Internet IP Address	0.0.0.0
Subnet Mask	0.0.0.0
Default Gateway	0.0.0.0
Internet MAC Address	00:e0:4c:81:96:c9

### 3.7.2 Statistiche

Questa pagina visualizza informazioni sul trasferimento dati e monitora lo stato del router indicando i pacchetti ricevuti e inviati. Per vedere i report più recenti, cliccare il pulsante [Refresh](#).



## Statistics

Packet counts for wired and wireless Ethernet connections.

<b>Wireless LAN</b>	<i>Sent Packets</i>	81
	<i>Received Packets</i>	14432
<b>Ethernet LAN</b>	<i>Sent Packets</i>	855
	<i>Received Packets</i>	551
<b>Ethernet WAN</b>	<i>Sent Packets</i>	66
	<i>Received Packets</i>	0

Refresh

### 3.7.3 Registro

Questa pagina visualizza le informazioni sulle attività in corso sul router. Per abilitare la funzione di log del sistema:

1. Spuntare la casella di controllo "Enable Log" (Abilita log).
2. Per vedere tutte le informazioni sul sistema, spuntare la casella di controllo "system all" (sistema completo).

Per vedere solo le informazioni wireless, spuntare la casella di controllo "wireless".

3. Cliccare il pulsante  per attivare. È anche possibile cliccare il pulsante

per aggiornare le informazioni del log o cliccare il pulsante  per svuotare la tabella del log.

## System Log

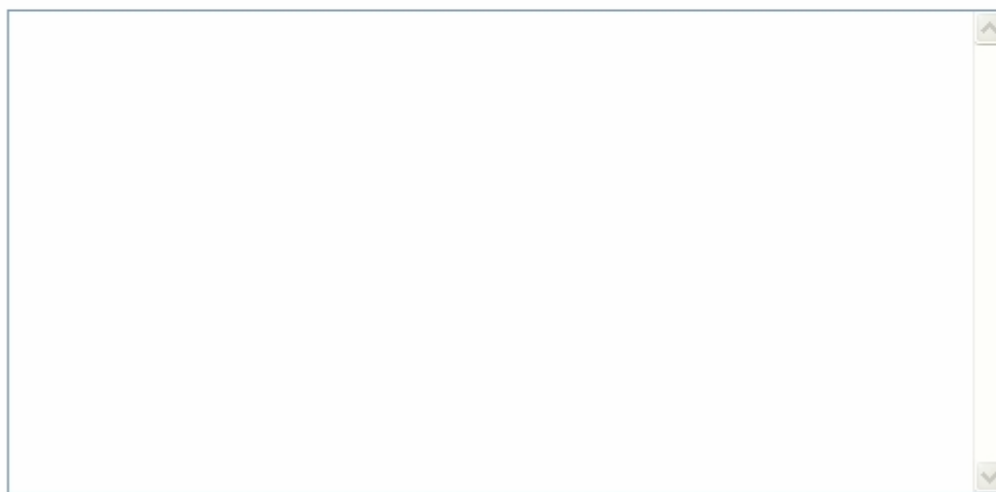
Set remote log server parameters and view the system log.

☐ **Enable Log**

☐ **system all**

☐ **wireless**

Apply Changes



Refresh

Clear

### 3.7.4 Aggiornamento del firmware

Occasionalmente è possibile che venga pubblicato un nuovo firmware per aggiornare il sistema del dispositivo. Questa pagina consente di aggiornare il firmware posseduto. Per aggiornare il firmware, cliccare il pulsante **Browse...**, trovare il firmware sul proprio computer e cliccare il pulsante **Upload** per eseguire l'aggiornamento.

## Upgrade Firmware

Upgrade the travel router firmware.

PLEASE NOTE: Do not power off the device during the upgrade process, as this may cause damage to the device.

**Firmware Version:**

VER:1.01

**Select File:**

Browse...

Upload

Reset

## 3.7.5 Salvataggio/Caricamento delle impostazioni

Questa pagina consente di salvare e caricare le impostazioni di configurazione del dispositivo o di ripristinare la configurazione predefinita di fabbrica.

### Save/Reload Settings

Save the current settings to a backup file, or reload the setting from a previously saved file. You can also restore the travel router to the factory defaults.

Save Settings to File:

Load Settings from File:

Reset Settings to Default:

Elementi	Informazione
Save Settings to File	Cliccare il pulsante <input type="button" value="Save..."/> per salvare le impostazioni della configurazione attuale.
Load Settings from File	Cliccare su <input type="button" value="Browse..."/> per selezionare il file salvato, quindi cliccare su <input type="button" value="Upload"/> per avviare l'aggiornamento delle impostazioni di configurazione del sistema. Attendere fino all'avvenuto completamento dell'operazione.
Reset Settings to Default	Cliccare su <input type="button" value="Reset"/> per avviare il caricamento delle impostazioni predefinite.

## 3.7.6 Password

Per impostare i dati riguardanti l'account dell'amministratore, immettere il nome utente, la password e la conferma della password nei rispettivi riquadri di testo. Non dimenticarsi di cliccare

su  per salvare la configurazione.

## Password Setup

Set or change the travel router ADMINISTRATOR user name and password.  
Leaving the user name and password fields empty will disable login protection.

---

<b>User Name:</b>	<input type="text"/>
<b>New Password:</b>	<input type="password"/>
<b>Confirmed Password:</b>	<input type="password"/>
<div><input type="button" value="Apply Changes"/> <input type="button" value="Reset"/></div>	

### 3.7.7 Chiusura della sessione

Cliccare su Apply Change (Applica modifiche) per salvare le impostazioni ed uscire dall'interfaccia di gestione.

## Logout

This page is used to logout of the travel router.

---

**Are you certain you want to logout?**

## Appendice A: Specifiche del prodotto

<b>Standard</b>	IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, IEEE 802.3, IEEE 802.3u
<b>Interfaccia</b>	LAN: Una porta RJ-45 a 10/100Mbps WAN: Una porta RJ-45 a 10/100Mbps Un pulsante WPS/RESET Un selettore per la scelta della modalità AP/Router/Client Un jack CC USB
<b>Antenna (solo W142B/W142D)</b>	Tipo di antenna: bipolare Tipo di connettore d'antenna: fisso Standard dell'antenna: 1.2dBi
<b>Connessione WAN</b>	Ethernet 10/100 Mbps
<b>Connessioni dei cavi</b>	RJ-45 (10BASE-T): categoria 3,4,5 UTP RJ-45 (100BASE-TX): categoria 5 UTP
<b>Modalità di trasmissione</b>	Autonegoziazione (full-duplex, half-duplex)
<b>Sicurezza</b>	64/128-bit WEP, WPA, WPA2, WPA2-Mixed
<b>Velocità dati sulla rete</b>	802.11b: 1, 2, 5,5 e 11 Mbps 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 e 54 Mbps 802.11n: fino a 150 Mbps
<b>Sensibilità di ricezione</b>	802.11n: tipicamente -68 dBm 802.11g: tipicamente -73 dBm 802.11b: tipicamente -84 dBm
<b>Potenza di trasmissione</b>	Tipicamente 16dBm a 802.11b Tipicamente 14dBm a 802.11g Tipicamente 13dBm a 802.11n
<b>LED</b>	1 WAN, 1 LAN, 1 WLAN, 1 WPS, 1 PWR
<b>Canale</b>	USA 11, Europa 13, Giappone 14
<b>Campo</b>	Al chiuso 35~100 metri All'aperto 100~300 metri
<b>Temperatura</b>	Operativa: 0°C ~ 40°C (32°~104°F) Conservazione: -20°C ~ 70°C (-4°~158°F)
<b>Umidità</b>	Operativa: 10% ~ 90% di umidità relativa, senza condensazione Conservazione: 5% ~ 90% di umidità relativa, senza condensazione
<b>Certificazione</b>	FCC, CE, VCCI Classe B

## Appendice B: Glossario

- **802.11b** - Lo standard 802.11b specifica una comunicazione di rete wireless a 11 Mbps con tecnologia DSSS e funzionante nello spettro radio privo di licenza a 2,4 GHz, e munita di crittaggio WEP per la sicurezza. Le reti 802.11b sono anche denominate reti Wi-Fi.
- **802.11g** - Specifica una comunicazione di rete wireless a 54 Mbps con tecnologia DSSS, in modulazione OFDM e funzionante nello spettro radio privo di licenza a 2,4 GHz, dotata di compatibilità retroattiva con i dispositivi IEEE 802.11b e munita di crittaggio WEP per la sicurezza.
- **802.11n** - Lo standard 802.11n aggiunge la funzionalità MIMO (ingresso multiplo uscita multipla) agli standard precedenti. La funzionalità MIMO utilizza varie antenne trasmettenti e riceventi per ottenere una maggiore velocità effettiva dei dati tramite il multiplessaggio spaziale e per migliorare la portata sfruttando la diversità spaziale, anche grazie a schemi di codifica quali la codifica Alamouti. Per contribuire ad accelerare il processo di sviluppo dello standard e incoraggiare l'interoperabilità dei prodotti WLAN wireless della prossima generazione è stato costituito il consorzio EWC (Enhanced Wireless Consortium).
- **DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)** - Un protocollo che configura automaticamente i parametri TCP/IP di tutti i PC collegati a un server DHCP
- **DNS (Domain Name System)** – Un servizio Internet che traduce i nomi dei siti web in indirizzi IP.
- **Nome di dominio** - Il nome descrittivo di un indirizzo o di un gruppo di indirizzi su Internet.
- **DSL (Digital Subscriber Line)** - Una tecnologia che consente di inviare e ricevere dati sulle linee telefoniche tradizionali esistenti.
- **ISP (Internet Service Provider)** - Un'azienda che fornisce accesso a Internet.
- **MTU (Maximum Transmission Unit)** - Le dimensioni in bytes del pacchetto più grande che può essere trasmesso.
- **NAT (Network Address Translation)** - La tecnologia NAT traduce gli indirizzi IP di una rete di area locale in un indirizzo IP diverso per Internet.
- **PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet)** - Il PPPoE è un protocollo per collegare host remoti a Internet su una connessione sempre attiva simulando una connessione telefonica di accesso remoto.
- **SSID (Service Set Identification)** - Si tratta di una chiave alfanumerica a trentadue caratteri (come massimo) che identifica una rete di area locale wireless. Perché i dispositivi wireless possano comunicare tra di loro su una rete devono essere tutti configurati con lo stesso SSID. Tipicamente si tratta del parametro di configurazione di una scheda PC wireless. Corrisponde all'ESSID nel punto di accesso wireless e al nome della rete wireless.
- **WEP (Wired Equivalent Privacy)** - Un meccanismo di riservatezza dei dati basato su un algoritmo a chiave condivisa a 64, 128 o 152 bit, così com'è descritto nello standard IEEE 802.11.

- **Wi-Fi** - Nome commerciale dello standard di rete wireless 802.11b, assegnato dalla WECA (Wireless Ethernet Compatibility Alliance, vedere <http://www.wi-fi.net>), un gruppo dedicato agli standard industriali con lo scopo di favorire l'interoperabilità tra i dispositivi 802.11b.
- **WLAN (Wireless Local Area Network)** - Un gruppo di computer e di dispositivi associati che comunicano tra di loro senza fili, i cui utenti sono limitati ad una rete locale.





**LONGSHINE Technologie (Europe) GmbH**

Post-Address: P.O.Box 1460 → D-22-904-Ahrensburg → Tel: ++49-(0)-4102-4922-0  
 House-Address: An-der-Strusbek-9 → D-22-926-Ahrensburg → Fax: ++49-(0)-4102-40109  
 WEB: <http://www.longshine.de> → E-MAIL: [sales@longshine.de](mailto:sales@longshine.de)

## DECLARATION OF CONFORMITY IN ACCORDANCE WITH THE RADIO AND TELECOMMUNICATIONS TERMINAL EQUIPMENT ACT (FTEG) AND DIRECTIVE 1999/5/EC (R & TTE DIRECTIVE)



European Community Conformity Mark

We, Manufacturer/Importer

Longshine Technologie (Europe) GmbH  
 An der Strusbek 9  
 22926 Ahrensburg  
 Germany

Declare that the Product

LCS-WARC-N  
 IEEE 802.11 Wireless 1T1R Travel Router

Is In Conformity With:

Standards	Results
EN 301489-1 V1.8.1 (2008-04)	Pass
EN 301489-17 V2.1.1 (2009-05)	Pass
EN 55022:2006+A1:2007 Class B	Pass
EN 61000-3-2:2006 Class A	Pass
EN 61000-3-3:2008	Pass
IEC 61000-4-2:2008/EN 61000-4-2:2009	Pass
IEC 61000-4-3:2006+A1:2007+A2:2010	Pass
EN 61000-4-3:2006+A1:2008+A2:2010	Pass
IEC 61000-4-4:2004+A1:2010/EN 61000-4-4:2004+A1:2010	Pass
IEC 61000-4-5:2005/EN 61000-4-5:2006	Pass
IEC 61000-4-6:2008/EN 61000-4-6:2009	Pass
IEC 61000-4-11:2004/EN 61000-4-11:2004	Pass

Identification of signatory empowered to bind the manufacturer or his authorized representative.

Signature  
 Manufacturer/Importer

Date: 24.11.2010

Geschäftsführer: → Dresdner-Bank → USt-IdNr: → Registergericht: →  
 Dr. Rong-Jye Lu → BLZ: 200-800-00, Kto.-Nr.: 721-137-500 → DE151364101 → Ahrensburg-HR-B-3135 →  
 IBAN: DE34200800000721137500 → Steuer-Nr: →  
 SWIFT-BIC: DRES-DE-FF → 3029208798

61LS-W142C0+207